

1 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

2 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{8}; \frac{5}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{5}{2}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{2}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{2}; \frac{1}{2}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{5}{2}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{2}$$

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{17}{2}$$

3 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

 [yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{34}{18}$$

 [yeni cavab]

$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}),$ olduqda $\gamma = \frac{56}{18}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}),$ olduqda $\gamma = \frac{34}{18}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{5}{18}; \frac{13}{18}),$ olduqda $\gamma = \frac{27}{18}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}),$ olduqda $\gamma = \frac{56}{18}$

4 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyaları təyin edin:

[yeni cavab]

$S^*(\frac{1}{2}; \frac{1}{2}),$ olduqda $\gamma = \frac{5}{2}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}),$ olduqda $\gamma = \frac{11}{2}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{3}{8}; \frac{5}{8}),$ olduqda $\gamma = \frac{5}{2}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}),$ olduqda $\gamma = \frac{17}{2}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}),$ olduqda $\gamma = \frac{11}{2}$

5 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyaları təyin edin:

[yeni cavab]

$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}),$ olduqda $\gamma = \frac{57}{15}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15}),$ olduqda $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}),$ olduqda $\gamma = \frac{18}{15}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}),$ olduqda $\gamma = \frac{58}{15}$

[yeni cavab]

$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}),$ olduqda $\gamma = \frac{57}{15}$

6 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(4/5; 1/5), \text{ olduqda } \gamma = 6/5$$

[yeni cavab]

$$S^*(4/10; 6/10), \text{ olduqda } \gamma = 16/5$$

[yeni cavab]

$$S^*(3/10; 7/10), \text{ olduqda } \gamma = 16/5$$

[yeni cavab]

$$S^*(3/5; 2/5), \text{ olduqda } \gamma = 6/5$$

[yeni cavab]

$$S^*(8/15; 7/15), \text{ olduqda } \gamma = 9/5$$

7 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_4;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_4;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(9/16; 7/16), \text{ olduqda } \gamma = 54/16$$

[yeni cavab]

$$S^*(10/16; 6/16), \text{ olduqda } \gamma = 54/16$$

[yeni cavab]

$$S^*(9/16; 7/16), \text{ olduqda } \gamma = 26/16$$

[yeni cavab]

$$S^*(10/16; 6/16), \text{ olduqda } \gamma = 26/16$$

[yeni cavab]

$$S^*(6/16; 10/16), \text{ olduqda } \gamma = 36/16$$

8 [Yeni sual]

$\{B_1;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{B_1;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{B_2;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{B_2;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{B_3;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{B_3;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(6/13; 7/13), \text{ olduqda } \gamma = 37/13$$

[yeni cavab]

$$S^*(4/13; 9/13), \text{ olduqda } \gamma = 37/13$$

[yeni cavab]

$$S^*(7/13; 6/13), \text{ olduqda } \gamma = 51/13$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{13}; \frac{10}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

9 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_1; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 10 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

10 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_2; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{15}; \frac{9}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

11 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_1; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_2; B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

12 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_4;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_4;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{34}{18}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{18}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{18}; \frac{7}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{34}{18}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{18}; \frac{13}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{27}{18}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{18}; \frac{8}{18}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{18}$$

13 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -4 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_4;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_4;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

14 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_4;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_4;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{15}; \frac{6}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{15}; \frac{8}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{18}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{15}; \frac{4}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{58}{15}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{56}{15}$$

15 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

16 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_3;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{A_3;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{15}; \frac{7}{15}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{9}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{5}; \frac{1}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{5}; \frac{2}{5}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{6}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

17 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_4; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 8 ilə, $\{A_4; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{13}; \frac{5}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{24}{13}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{13}; \frac{6}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{13}; \frac{9}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{13}; \frac{7}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{37}{13}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{11}{13}; \frac{2}{13}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{51}{13}$$

18 [Yeni sual]

$\{A_1; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -2 ilə, $\{A_1; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{A_2; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{A_2; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə, $\{A_3; B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_3; B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda B oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{4}; \frac{3}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{16}; \frac{11}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{7}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{5}{8}; \frac{3}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{4}; \frac{1}{4}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{11}{4}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{1}{8}; \frac{7}{8}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{13}{4}$$

19 [Yeni sual]

$\{A_1;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 2 ilə, $\{A_2;B_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{A_1;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 9 ilə, $\{A_2;B_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{A_1;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{A_2;B_3\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_1;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 4 ilə, $\{A_2;B_4\}$ strategiya cütü üçün oyunun 1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{19}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{8}{10}; \frac{2}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{3}{10}; \frac{7}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{8}{5}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{4}{10}; \frac{6}{10}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{16}{5}$$

20 [Yeni sual]

$\{B_1;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 6 ilə, $\{B_1;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 0 ilə, $\{B_2;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 3 ilə, $\{B_2;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 5 ilə, $\{B_3;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun -3 ilə, $\{B_3;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun 7 ilə, $\{B_4;A_1\}$ strategiya cütü üçün oyunun 10 ilə, $\{B_4;A_2\}$ strategiya cütü üçün oyunun -1 ilə başa çatmağı məlumdur. Verilmiş oyunda A oyunçusu üçün optimal qarışıq strategiyayı təyin edin:

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{9}{16}; \frac{7}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{6}{16}; \frac{10}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{36}{16}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{7}{16}; \frac{9}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{42}{16}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{42}{16}$$

[yeni cavab]

$$S^*(\frac{10}{16}; \frac{6}{16}), \text{ olduqda } \gamma = \frac{26}{16}$$

21 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 9 & 7 \\ 3 & 8 & 4 \\ x & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

22 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 7 \\ 6 & 1 & 2 \\ x & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

23 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 9 \\ 2 & 8 & 4 \\ x & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

24 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 3 & 4 \\ 5 & 7 & 1 \\ x & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

25 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 9 & 1 \\ 4 & 2 & 5 \\ x & 8 & 7 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

26 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətiri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır.

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 8 & 6 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

27 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətiri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 6 \\ 4 & 5 & 8 \\ 9 & 7 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

28 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətiri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 3 & 7 & 1 \\ 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

29 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 4 & 6 & x & 7 \\ 5 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

30 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 8 & x \\ 9 & 1 & 4 \\ 7 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

31 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 5 & x \\ 9 & 7 & 2 \\ 8 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

32 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 4 & 3 \\ 2 & 5 & 1 \\ 6 & 7 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

33 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 7 \\ 8 & 4 & 2 \\ 9 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{32} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{32} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{32} \leq 5$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 7$

34 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 4 & 9 & 6 \\ 7 & 3 & 4 \\ 5 & 1 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 7$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{22} \leq 5$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{22} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{22} \leq 7$

35 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 8 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 7$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{22} \leq 5$
- [yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

36 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildədir:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 7 & 6 \\ 1 & 2 & 9 \\ 8 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

37 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildədir:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 8 & 4 \\ 4 & 6 & 5 \\ 7 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

38 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildədir:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 8 & 6 \\ 3 & 8 & 5 \\ 9 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{22} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{22} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{22} \leq 5$$

39 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 9 \\ 1 & 7 & 4 & 3 \\ x & 6 & 8 & 5 \\ 3 & 2 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

40 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 5 & 4 \\ 5 & 8 & 2 & 6 \\ 6 & 9 & x & 7 \\ 8 & 3 & 4 & 9 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

41 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 & 7 \\ 5 & 4 & 1 & 9 \\ 5 & 4 & x & 8 \\ 3 & 7 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

42 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 9 & 4 & 3 \\ 5 & 2 & 6 & 9 \\ x & 5 & 7 & 6 \\ 4 & 7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

43 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 6 \\ 2 & 7 & 8 & 6 \\ x & 5 & 7 & 9 \\ 1 & 5 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

44 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 9 \\ 7 & 4 & 3 \\ 9 & 8 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{22} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{22} \leq 7$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{22} \leq 5$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{22} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{22} \leq 7$

45 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 8 \\ 6 & 1 & 3 \\ 7 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{23} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{23} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{23} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{23} \leq 4$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{23} \leq 7$

46 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 8 \\ 6 & 7 & 5 \\ 9 & 5 & 1 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{23} \leq 8$
- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{23} \leq 6$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{23} \leq 6$
- [yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 7$$

47 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətiri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 6 \\ 7 & 4 & 3 \\ 8 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

48 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətiri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 5 \\ 7 & 3 & 1 \\ 6 & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{23} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{23} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{23} \leq 5$$

49 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətiri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkil almışdır:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 9 & 3 \\ 9 & 5 & 6 & 8 \\ 2 & 4 & 5 & 10 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{42} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{42} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 9$$

50 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 1-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 3 \\ 9 & 5 & 4 \\ 8 & 2 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{13} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{13} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{13} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{13} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{13} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{13} \leq 5$$

51 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 8 & 1 \\ 9 & 10 & 2 & 5 \\ 5 & 6 & 9 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{32} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 9$$

52 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 4-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 9 & 3 & 1 \\ 8 & 4 & 6 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{24} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{24} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{24} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{24} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{24} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{24} \leq 5$$

53 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 8 & 1 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{42} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{42} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{42} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{42} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{42} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{42} \leq 5$$

54 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 4-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 2 & 6 & 5 \\ 10 & 3 & 1 & 7 \\ 8 & 4 & 5 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{34} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{34} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{34} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{34} \leq 9$$

55 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 10 & 5 & 9 \\ 3 & 7 & 8 & 5 \\ 1 & 9 & 6 & 4 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{43} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{43} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

56 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 5 & 1 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 5 & 3 \\ 9 & 4 & 10 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

57 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 2 & 3 & 8 \\ x & 7 & 6 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

58 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 4-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 10 & 8 & 2 & 5 \\ 5 & 4 & 1 & 9 \\ 3 & 9 & 6 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{43} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{43} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{43} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{43} \leq 9$$

59 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 9 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & 4 \\ 6 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{33} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{33} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$2 \leq a_{33} \leq 4$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{33} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{33} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{33} \leq 5$$

60 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 9 \\ 2 & 4 & 1 \\ 6 & 2 & 8 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

- [yeni cavab]
 $5 \leq a_{32} \leq 7$
- [yeni cavab]
 $2 \leq a_{32} \leq 4$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 7$
- [yeni cavab]
 $3 \leq a_{32} \leq 5$
- [yeni cavab]
 $4 \leq a_{32} \leq 5$

61 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 8 & x \\ 5 & 1 & 4 \\ 2 & 9 & 3 \end{pmatrix}$$

- [yeni cavab]
 $7 < x < 8$
- [yeni cavab]
 $2 < x < 8$
- [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
- [yeni cavab]
 $3 < x < 8$
- [yeni cavab]
 $3 < x < 7$

62 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 9 & 3 \\ 3 & 4 & 1 & 6 \\ x & 6 & 5 & 7 \\ 1 & 9 & 4 & 8 \end{pmatrix}$$

- [yeni cavab]
 $2 < x < 6$
- [yeni cavab]
 $2 < x < 5$
- [yeni cavab]
 $4 < x < 8$
- [yeni cavab]
 $2 < x < 7$
- [yeni cavab]
 $3 < x < 8$

63 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B1 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 1 & 4 \\ 1 & 3 & 9 & 4 \\ x & 5 & 7 & 8 \\ 2 & 4 & 5 & 5 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

64 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 1-ci sətiri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 7 & 9 & 1 & 6 \\ 5 & 4 & 10 & 3 \\ 8 & 5 & 9 & 2 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{12} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{12} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{12} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{12} \leq 9$$

65 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətiri A oyunçusunun, 1-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 7 & 2 & 3 \\ 4 & 9 & 5 & 10 \\ 1 & 5 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{31} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{31} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{31} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{31} \leq 9$$

66 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x5 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 2-ci sətiri A oyunçusunun, 3-cü sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 9 & 7 \\ 6 & 5 & 10 & 3 \\ 4 & 9 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{23} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$7 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{23} \leq 9$$

[yeni cavab]

$$8 \leq a_{23} \leq 9$$

67 İqtisadi sistemin idarə edilməsi məsələsi 2 şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununa gətirilmişdir. Oyunun ödəmə matrisinin 3-cü sətiri A oyunçusunun, 2-ci sütunu isə B oyunçusunun əvvəlcədən əlverişsiz strategiyası kimi silindikdən sonra bu matris aşağıdakı şəkildə alınıb:

$$a = \begin{pmatrix} 8 & 9 & 6 \\ 6 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & 7 \end{pmatrix}$$

Atılmış a_{32} elementi üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı doğru olacaqdır.

[yeni cavab]

$$4 \leq a_{32} \leq 5$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 6$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 8$$

[yeni cavab]

$$3 \leq a_{32} \leq 7$$

[yeni cavab]

$$5 \leq a_{32} \leq 6$$

68 İki şəxsin 3x3 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A1 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimil strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 9 & 5 & x \\ 7 & 4 & 2 \\ 1 & 8 & 3 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$7 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 8$$

69 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 4 & 3 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & 1 \\ 5 & 8 & x & 7 \\ 4 & 7 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

70 İki şəxsin 4x4 ölçülü matris oyununda x-in hansı qiymətlərində A oyunçusu üçün yalnız A3 strategiyası, B oyunçusu üçün də yalnız B3 strategiyası optimal strategiya olacaqdır:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 6 & 3 & 9 \\ 3 & 2 & 1 & 3 \\ 8 & 5 & x & 6 \\ 8 & 9 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 6$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 7$$

[yeni cavab]

$$4 < x < 8$$

[yeni cavab]

$$2 < x < 5$$

[yeni cavab]

$$3 < x < 8$$

71 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 5 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri $[0;4]$ obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq $(3-2t)$, $(6-3t)$, $(4-t)$ şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin $t=1$ qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

$6+5t$

$12-t$

$12-3t$

$6-5t$

$3+t$

72 $t=0$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 5t)x_1 - (4 - t)x_2 + (6 + t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 16/3-5/3t
- 21/3+5/3t
- 15/3+7/3t
- 15/3-7/3t
- 16/3+4/3t

73 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;5] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (3-t), (5-t), (2-t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 21+t
- 12-4t
- 20-4t
- 20+4t
- 12+4t

74 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (3-t), (7-2t), (2-t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 10,5+3t
- 10,5-3t
- 21,5-6t
- 21,5+6t
- 12,5-t
- 10,5-3t

75 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (5-t), (3-2t), (6-3t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 20-6t
- 12-4t
- 21-t
- 21-6t
- 20-4t

76 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (5-4t), (3-t), (6-5t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 20+6t
- 21-t
- 12-4t
- 12+4t
- 20-4t

77 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-2+t), (-3-t), (8-5t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 9-3t
- 3+2t
- 9+3t
- 3-1,5t
- 6+1,5t

78 t=1 olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2 + 3t)x_1 - (3 - t)x_2 - (4 + 2t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 14]$$

- 2+5t
- 2-3t
- 2+3t
- 2+t
- 2-t

79 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (10-2t), (5-4t), (2-t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 10+2t
- 10-2t
- 21-6t
- 18-3t
- 18+3t

80 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 0 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;4] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (2+t), (1+2t), (4-3t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

[yeni cavab]

[1; 4] oblastında $X^* = (x_1 = 3; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$$\max Z(x) = 10 - 5t \quad \text{olur}$$

[yeni cavab]

[1; 4] oblastında $X^* = (x_1 = 5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$$\max Z(x) = 10 + 2t \quad \text{olur}$$

[yeni cavab]

[1; 4] oblastında $X^* = (x_1 = 0; x_2 = 3; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$$\max Z(x) = 5 + 2,5t \quad \text{olur}$$

[yeni cavab]

[1; 4] oblastında $X^* = (x_1 = 2,5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$$\max Z(x) = 10 - 5t \quad \text{olur}$$

[yeni cavab]

[1; 4] oblastında $X^* = (x_1 = 2,5; x_2 = 0; x_3 = 0)$ təpə nöqtəsində

$$\max Z(x) = 5 + 2,5t \quad \text{olur}$$

81 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;5] obalastında dəyişən müəyyən t parametrindən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-4+t), (6-t), (8-5t) şəklindədir. Bu məsələnin maksimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 18-4t
- 12-t
- 20-6t
- 20-3t
- 18-3t

82 t=2 olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3-t)x_1 + (4+3t)x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 4x_1 - x_2 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

$$t \in [1; 3]$$

- 2-t
- 2-3t
- 4+t
- 2+3t
- 4+3t

83 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 5 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 4 və 2 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-4+t), (3-t), (2+3t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 8-3,5t
- 8+3,5t
- 6+1,5t
- 6+1,5t
- 6-1,5t
- 12+3,5t

84 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 5 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;5] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-2+t), (1+t), (-5+t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum gəlir kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 5+t
- 2-t
- 5-t
- 6-4t
- 2+2t

85 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 5 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;4] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-7+5t), (-2+t), (-4+t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 6+2,5t
- 8+3,5t
- 6+1,5t
- 8+2,5t
- 12+3,5t

86 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 1 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [1;3] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (-3+2t), (7-3t), (-2-t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 3+2t
- 9-3t
- 6+1,5t
- 3-1,5t
- 9+3t

87 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və hər ikisi 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 3 vahiddir. Məhsul vahidlərinin qiymətləri [0;4] obalastında dəyişən müəyyən t parametridən xətti asılıdır və bu asılılıq müvafiq olaraq (2+t), (-3+2t), (-8+2t) şəklindədir. Bu məsələnin minimum xərc kriteriyasına görə riyazi modelinin t=1 qiyməti üçün tapılmış optimal həllini müəyyən edin.

- 8+2t
- 6+4t
- 6-5t
- 8-2t
- 3+t

88 t=1 olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2+4t)x_1 - (2-t)x_2 - 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 8 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 6t
- 9t
- 4t
- 12t
- 24t

89 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 2t)x_1 - (4 - 3t)x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ -x_1 + x_2 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- 4+3t
- 2+2t
- 4+2t
- 2+3t
- 2-3t

90 $t=2$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = -2tx_1 + (3 + 2t)x_2 - (3 - t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [2; 14]$$

- 4-6t
- 4+6t
- 12+8t
- 6-t
- 12+4t

91 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (3 + 4t)x_1 - (4 - t)x_2 + (5 + t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 + 4x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 11+5/2t
- 10+5/2t
- 15+3/2t
- 10+5/2t
- 15+7/2t
- 10+3/2t

92 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = 3x_1 - (2 + 3t)x_2 - (4 - t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 2x_2 - x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 9
- 24
- 16

- 4
- 12

93 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (4+t)x_1 - (2+3t)x_2 - 3tx_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - 2x_2 + x_3 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 4-2t
- 2+t
- 3-t
- 3-2t
- 4+t

94 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2+3t)x_1 - (3-t)x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 4]$$

- 24
- 4
- 6
- 16
- 12

95 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2-t)x_1 - (3-2t)x_2 + (4-3t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \leq 3 \\ 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- 3+3t
- 4+3t
- 3+2t
- 4+t
- 5-5t

96 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = 3tx_1 - (4-t)x_2 + (2+t)x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 3 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$t \in [1; 3]$$

- 4+t
- 4+3t
- 3+3t
- 5-5t
- 3+2t

97 $t=1$ olduqda aşağıdakı parametrik proqramlaşdırma məsələsinin optimal həllini tapın:

$$Z(x) = (2-t)x_1 + (3-t)x_2 - (4-3t)x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

$$t \in [0; 1]$$

- 16/3+4t
 5+2/3t
 2/3-7/3t
 5-5/3t
 2/3+4t

98 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan birinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 40
 80
 30
 50
 90

99 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 300 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokdan üçüncü bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 90
 80
 30
 50
 40

100 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 300 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 40
 30
 80
 50
 90

101 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan birinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 90
 80
 30
 50
 40

102 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,0 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 90
 80
 50
 30
 40

103 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 90
 80
 30
 50

104 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 400, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

105 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsrəflərinin cəmini təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

106 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan üçüncü bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

107 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 500, 300 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokun material məsrəflərinin cəmini təyin edin.

- 140
- 160
- 150
- 170
- 180

108 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 500-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun son məhsulunu təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

109 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında onda üçüncü blokun son məhsulunu təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

110 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu təyin edin.

- 180
- 140
- 160
- 150
- 170

111 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400 -ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında üçüncü blokdan ikinci bloka material məsrəfi şəklində daxil olan məhsulun miqdarını təyin edin.

- 80
 30
 50
 40

112 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,2; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 500 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulu təyin edin.

- 180
 140
 160
 150
 170

113 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulu təyin edin.

- 180
 140
 160
 150
 170

114 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,3; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların məcmu məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 300, 400 və 400-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu təyin edin.

- 180
 140
 160
 150
 170

115 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
 49,6
 45,0
 56,60
 39,68

116 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
 49,6
 45,0
 56,6
 39,68

117 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
 49,6
 45,0
 56,6
 39,68

118 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
 22,5
 28,3
 29,2
 26,7

119 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid

tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 79,86
- 53,24
- 78,21
- 133,10

120 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 53,24
- 78,21
- 133,10
- 86,90
- 79,86

121 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,22 bərabədirsə, onda üçüncü blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 79,86
- 53,24
- 78,21
- 133,10

122 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
- 49,6
- 45,0
- 56,6
- 39,68

123 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda birinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
- 22,5
- 28,3
- 29,2
- 26,7

124 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
- 22,5
- 28,3
- 29,2
- 27,6

125 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda üçüncü blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
- 22,5
- 28,3
- 29,2
- 27,6

126 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,0 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,3; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 30, 20 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,49 bərabədirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 9,92
- 22,5
- 28,3
- 29,2
- 26,7

127 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 12,51
- 29,19
- 41,70
- 8,69

128 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,75
- 22,50
- 17,50
- 68,75
- 27,50

129 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinanı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 79,86
- 53,24
- 78,21
- 133,10

130 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 31,82
- 43,20
- 11,82
- 12,73

131 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 25,92
- 33,19
- 19,09
- 12,73

132 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun məcmu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 31,82
- 43,20
- 11,82
- 12,73

133 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4-dır şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 19,09
- 12,73
- 17,28
- 25,92
- 33,19

134 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul

göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 79,86
- 53,24
- 78,21
- 133,10

135 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,25
- 15,00
- 37,50
- 41,25
- 27,50

136 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun məhsulu məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,25
- 15,00
- 37,50
- 41,25
- 27,50

137 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 25,92
- 33,19
- 19,09
- 12,73

138 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 12,51
- 29,19
- 41,70
- 8,69

139 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda birinci blokun material məsləflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 12,51
- 29,19
- 41,70
- 8,69

140 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,2 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,0 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,0; 0,1; 0,5 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20, 30 və 40-ə bərabərdir. əgər (E-a) matrisinin determinantı 0,22 bərabədirsə, onda ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 86,90
- 12,51
- 29,19
- 41,70
- 8,69

141 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,75
- 22,50
- 17,50
- 68,75
- 27,50

142 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,50
- 22,50
- 68,75
- 27,50
- 38,75

143 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 25,92
- 33,19
- 19,09
- 12,73

144 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 31,82
- 43,20
- 11,82
- 12,73

145 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,5 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 10-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 17,28
- 25,92
- 33,19
- 19,09
- 12,73

146 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun xalis məhsulunu (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,75
- 22,50
- 17,50
- 68,75
- 27,50

147 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında birinci blokun istehsal sferasında qalan məhsulun miqdarını (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,75
- 22,50
- 17,50
- 68,75
- 27,50

148 Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 2 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: Birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,4 şəklindədir. Funksional blokların son məhsul göstəriciləri uyğun olaraq 20 və 30-ə bərabərdir. Verilmiş ekzogen parametrlər əsasında ikinci blokun material məsrəflərinin cəmini (0,01 dəqiqliklə) təyin edin.

- 38,25
- 15,00
- 37,50
- 41,25
- 27,50

149 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

150 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

5

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

1

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

2

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

3

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

4

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 > 0$$

151 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

5

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 > 0$$

1

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

2

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

3

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

4

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

152 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} > 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} > 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0$$

153 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

154 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

155 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} < 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} < 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 < 0$$

156 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

157 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

158 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

159 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \leq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

160 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{21} < 0, a_{31} < 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{21} > 0, a_{31} \geq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{21} < 0, a_{31} < 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{21} \leq 0, a_{31} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{21} \geq 0, a_{31} > 0, a_1 < 0$$

161 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{21} > 0, a_{31} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{21} < 0, a_{31} > 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{21} \leq 0, a_{31} \leq 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{21} \geq 0, a_{31} > 0, a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{21} < 0, a_{31} \geq 0, a_1 < 0$$

162 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 > 0$$

163 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin elementlərinin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

164 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	-7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 > 0$$

165 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

166 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

167 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_2 > 0$$

168 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} > 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 < 0$$

169 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, a_{23} < 0, a_{33} \leq 0, b_3 < 0, a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, a_{23} > 0, a_{33} < 0, b_3 < 0, a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, a_{23} \leq 0, a_{33} > 0, b_3 < 0, a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, a_{23} > 0, a_{33} \geq 0, b_3 < 0, a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, a_{23} \geq 0, a_{33} > 0, b_3 < 0, a_3 > 0$$

170 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} \leq 0, a_{32} \geq 0, a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 > 0$$

171 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

172 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

173 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} \leq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{13} \geq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{33} < 0, \quad b_3 < 0, \quad a_3 > 0$$

174 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	a_{11}	3	4	a_1
$y_2 =$	a_{21}	-1	0	5
$y_3 =$	a_{31}	5	6	7
$Z(x) =$	b_1	10	7	0

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, \quad a_{21} > 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} > 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, \quad a_{21} \leq 0, \quad a_{31} \leq 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, \quad a_{21} \geq 0, \quad a_{31} < 0, \quad a_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, \quad a_{21} < 0, \quad a_{31} \geq 0, \quad a_1 < 0$$

175 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	a_{13}	5
$y_2 =$	1	0	a_{23}	7
$y_3 =$	a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_3
$Z(x) =$	10	7	b_3	0

[yeni cavab]

$$a_{31} > 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_{33} > 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_{33} < 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} \geq 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} < 0, \quad a_3 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{31} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_{33} \geq 0, \quad a_3 < 0$$

176 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_1
$y_2 =$	0	4	3	7
$Z(x) =$	-1	6	5	8

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} \geq 0, a_{13} \leq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} < 0, a_{12} \leq 0, a_{13} > 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \geq 0, a_{12} < 0, a_{13} \geq 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} > 0, a_{12} < 0, a_{13} \leq 0, a_1 \geq 0, b_1 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{11} \leq 0, a_{12} \geq 0, a_{13} > 0, a_1 < 0, b_1 < 0$$

177 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 > 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} < 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

178 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	-7
$Z(x) =$	-10	b_2	-12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_{32} > 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \geq 0, a_{23} > 0, a_{32} \geq 0, a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

179 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} > 0, \quad a_2 < 0$$

180 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olmaz?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_2	12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

181 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi aşağıdakı Simpleks cədvəlində əks etdirilmişdir. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	4	a_{12}	5	6
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$y_3 =$	1	a_{32}	2	7
$Z(x) =$	10	b_1	12	0

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \leq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} < 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{32} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{32} > 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

182 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metoddla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} \geq 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 \leq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} \leq 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 < 0$$

183 Xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsinin Simpleks metoddla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdudtur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	6	b_2	5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, \quad a_{22} > 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 \geq 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, \quad a_{22} \leq 0, \quad a_{23} \geq 0, \quad a_2 > 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, \quad a_{22} < 0, \quad a_{23} < 0, \quad a_2 < 0, \quad b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} < 0, a_2 \leq 0, b_2 < 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 < 0$$

184 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir və onun həlli yoxdur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

185 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin optimal həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

186 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$x_1 =$	4	0	3	7
$y_2 =$	a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_2
$Z(x) =$	-6	b_2	-5	8

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} < 0, a_{23} \geq 0, a_2 \geq 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} > 0, a_{22} \leq 0, a_{23} \geq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} < 0, a_{22} > 0, a_{23} \leq 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \leq 0, a_{22} > 0, a_{23} > 0, a_2 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{21} \geq 0, a_{22} \geq 0, a_{23} < 0, a_2 < 0, b_2 > 0$$

187 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhduddur?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} \geq 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

188 Xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsinin Simpleks metodla həlli prosesində aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Endogen parametrlərin hansı qiymətlərində məsələnin dayaq həllinin tapılması prosesini davam etdirmək olar?

	$-y_1$	$-x_2$	1
$x_3 =$	0	a_{12}	a_1
$x_1 =$	4	a_{22}	6
$y_2 =$	3	a_{32}	5
$Z(x) =$	-7	b_2	8

[yeni cavab]

$$a_{12} > 0, a_{22} < 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} < 0, a_{22} > 0, a_{32} < 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \geq 0, a_{22} < 0, a_{32} \leq 0, a_1 < 0, b_2 > 0$$

[yeni cavab]

$$a_{12} \leq 0, a_{22} > 0, a_{32} \geq 0, a_1 > 0, b_2 > 0$$

189 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A, B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 3 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 1 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 1 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəssis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 2 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 4 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_3 - \frac{1}{3}y_1 \leq 0$$

190 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 1 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 3 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 3 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 4 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəssis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 2 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

191 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 5 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 2 min manatdır. Bu dəzgahlar 5 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 1 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 2 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəssis ayrılmışdır. Bu avadanlıqlardan hər birini işlətmək üçün bir nəfər işçi tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 1 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

192 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 \leq 3 \\ -x_1 + 3x_2 - 5x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{tam ədədlərdir}$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

193 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - 3x_2 - x_3 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{3}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{3}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

194 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A, B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 7 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 8 nəfər mütəxəssis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 3 nəfər mütəxəssis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{2}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

195 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 8 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 6 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 3 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{1}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4}y_3 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{2}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4}y_3 - \frac{2}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_3 \leq 0$$

196 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - x_2 + 4x_3 - 5x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 7x_3 - 2x_4 \leq 5 \\ x_1 - x_3 + 3x_4 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_4 \leq 0$$

197 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 7 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 8 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 4 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 1 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5}y_2 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

198 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 6 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 8 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 2 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 4 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 3 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_3 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_3 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

199 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 8 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A,B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 3 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 4 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 5 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 6 kv.m. sahə tələb edilir. Bu avadanlıqları işlətmək üçün 7 nəfər mütəxəsis ayrılmışdır. Bir ədəd A avadanlığı üçün 3 nəfər, bir ədəd B avadanlığı üçün 1 nəfər, bir ədəd C avadanlığı üçün isə 4 nəfər mütəxəsis tələb olunur. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 1 vahid, bir ədəd B dəzgahı 3 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

200 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - x_2 + 2x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 - 3x_3 \leq 5 \\ -x_1 + x_2 - 2x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_1 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

201 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 3 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A, B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 5 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 2 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 1 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 4 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 5 kv.m. sahə tələb edilir. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 2 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 3 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_3 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{1}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{5}x_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{2}{5}y_2 \leq 0$$

202 Müəssisədə istehsalı inkişaf etdirmək üçün 3 min manat investisiya ayrılmışdır. Bu vəsaitə A, B və C dəzgahları alınmalıdır. Bir ədəd A dəzgahının qiyməti 7 min manat, bir ədəd B dəzgahının qiyməti 1 min manat, bir ədəd C dəzgahının qiyməti isə 6 min manatdır. Bu dəzgahlar 6 kv.metrlik yeni istehsal meydançasında yerləşdirilməlidir. Bir ədəd A dəzgahı yerləşdirmək üçün 2 kv.m. sahə, bir ədəd B dəzgahı yerləşdirmək üçün 8 kv.m. sahə, bir ədəd C dəzgahını yerləşdirmək üçün isə 3 kv.m. sahə tələb edilir. Bir ədəd A dəzgahı müəssisədə məhsul istehsalını ay ərzində 8 vahid, bir ədəd B dəzgahı 1 vahid, bir ədəd C dəzgahı isə 2 vahid artırmağa imkan verir. Müəssisədə istehsalın həcmi maksimal artırmağa imkan verən strategiyanın tapılması modelinin həlli prosesində kəsr qiymət almış dəyişən üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin.

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_2 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_3 - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{3}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 \leq 0$$

203 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - x_2 - 8x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -x_1 + 6x_2 + x_3 + 5x_4 \leq 5 \\ 3x_1 - 2x_2 + 5x_4 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 — tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{2}{3}x_4 \leq 0$$

204 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -5x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 3x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -2x_1 + 3x_2 - x_3 + 6x_4 \leq 8 \\ 4x_1 + x_2 + 2x_4 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3, x_4 — tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

205 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 5 \\ -2x_1 + 5x_2 - 3x_3 \leq 6 \\ 3x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{3}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}x_1 - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

206 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 - 5x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 2x_3 \leq 5 \\ 3x_2 + x_3 \leq 6 \\ -x_1 + 6x_2 + 7x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{6}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{7} - \frac{6}{7}x_2 - \frac{1}{7}x_3 - \frac{1}{7}y_3 \leq 0$$

207 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 - 2x_2 + 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_1 \leq 0$$

208 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 9 \\ 2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{1}{4}y_2 \leq 0$$

209 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 4 \\ 2x_1 + 3x_2 - x_3 \leq 2 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}x_1 - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_2 - \frac{2}{3}y_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}x_1 - \frac{1}{3}y_2 - \frac{2}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3}y_1 - \frac{1}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}y_1 - \frac{2}{3}x_2 - \frac{1}{3}x_3 \leq 0$$

210 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 7x_1 - 2x_2 - 5x_3 \leq 5 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

211 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -2x_1 + x_2 + 3x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 - 2x_3 \leq 5 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{6}{7}y_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{6}{7}x_2 - \frac{5}{7}x_3 \leq 0$$

212 Aşağıdakı tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = 3x_1 - 2x_2 - 4x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 \leq 3 \\ 4x_1 + x_2 - 5x_3 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

213 Aşağıdaki tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 + 2x_2 - 3x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 7x_2 - 5x_3 \leq 5 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{1}{7}y_1 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}x_1 - \frac{5}{7}y_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{1}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}y_1 - \frac{5}{7}x_2 - \frac{2}{7}x_3 \leq 0$$

214 Aşağıdaki tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 + 2x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 - 2x_3 \leq 4 \\ 5x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

215 Aşağıdaki tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 9 \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{1}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_2 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5}y_1 - \frac{1}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{4}{5}x_2 - \frac{2}{5}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}y_1 - \frac{2}{5}x_2 - \frac{4}{5}x_3 \leq 0$$

216 Aşağıdaki tam ədədli xətti proqramlaşdırma məsələsinin tam ədədli olmayan həlli üçün əlavə Qomori şərtini tərtib edin:

$$Z(x) = x_1 - 3x_2 - 2x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 + 2x_3 \leq 7 \\ x_1 - x_2 - 3x_3 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 – tam ədədlərdir

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{3}{4}x_1 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_1 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4}y_2 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{3}{4}x_3 \leq 0$$

[yeni cavab]

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}y_1 - \frac{3}{4}x_2 - \frac{2}{4}x_3 \leq 0$$

217

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- 0,7
 0,4
 0,3
 0,6
 0,8

218 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- 0,8
 0,1
 0,2
 0,5
 0,6

219 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

- 0,9
 0,5
 0,1
 0,2
 0,3

220 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- 0,8
 0,1
 0,2
 0,5
 0,6

221 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,3
 1,0
 0,8
 0,2
 0,9

222 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 0,1
 1,0
 0,7
 0,5
 0,9

223 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- 0,8
 0,1
 0,2
 0,5
 0,6

224

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- 1,0
 0,2
 0,8
 0,9
 0,3

225 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
 0,5
 0,4
 0,7
 0,3

226 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- 0,4
 0,6
 1,0
 0,9
 0,3

227

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- 0,9
 0,8
 0,5
 0,2
 1,0

228 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
 0,6
 0,4
 0,5
 0,1

229

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
 0,5
 0,4
 0,7
 0,3

230 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \geq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 30
 27
 27/10
 138/19
 18

231 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 51/7
 12/11
 3
 9
 18

232 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 5
 5
 -8
 16
 0

233 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 1/2
 -3
 0

- 10/7
- 5

234 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \geq 12 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 24
- 18
- 12
- 31/2
- 10

235 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \geq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 28
- 12
- 4
- 0
- 6

236 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \geq 5 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 145/2
- 35/4
- 10
- 35/2
- 28/3

237 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \geq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 34/8
- 6/7
- 0
- 18
- 5/9

238 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 8/5
- 24
- 24/5
- 24/7
- 56/3

239 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 18/11
- 24
- 0
- 18
- 24/13

240 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \geq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 30
- 27
- 27/10
- 138/19
- 18

241 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \geq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 51/7
- 12/11
- 3
- 9
- 18

242 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 5
- 5

- 8
- 16
- 0

243 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 1/2
- 3
- 0
- 10/7
- 5

244 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 24
- 18
- 12
- 31/2
- 10

245 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 12
- 4
- 0
- 84/11
- 28

246 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 145/2
- 35/4
- 10
- 35/2
- 28/3

247 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 34/8
- 6/7
- 0
- 18
- 5/9

248 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 8/5
- 24
- 24/5
- 24/7
- 56/3

249 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \leq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 18/11
- 24
- 0
- 18
- 24/13

250 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 12 \\ x_1 + 9x_2 \geq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 30
- 27
- 27/10
- 138/19
- 18

251 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 51/7
- 39/11

- 3
- 9
- 18

252 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 5 \\ x_1 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 5
- 5
- 8
- 16
- 0

253 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 1/2
- 3
- 0
- 10/7
- 5

254 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \geq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 24
- 18
- 12
- 31/2
- 10

255 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 12
- 4
- 0
- 6
- 28

256 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \geq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 145/2
- 35/4
- 10
- 35/2
- 28/3

257 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 34/8
- 6/7
- 0
- 18
- 5/9

258 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \geq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 8/5
- 24
- 24/5
- 24/7
- 56/3

259 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 18/11
- 24
- 0
- 18
- 24/13

260 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 30
- 27

- 27/10
- 138/19
- 18

261 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \geq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 18
- 51/7
- 12/11
- 3
- 9

262 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 + x_2 \leq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 8
- 5
- 0
- 5
- 16

263 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 - x_2 \geq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 0
- 3
- 1/2
- 5
- 10/7

264 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \geq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 24
- 18
- 12
- 31/2
- 10

265 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 12
- 4
- 0
- 6
- 28

266 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \leq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ x_1 \leq 5 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 28/3
- 10
- 35/4
- 35/2
- 145/2

267 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \leq 5 \\ x_1 + 3x_2 \leq 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 0
- 6/7
- 34/8
- 5/9
- 18

268 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \geq 24 \\ x_1 - 6x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 24/5
- 24
- 8/5
- 56/3
- 24/7

269 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 18/11
- 24

- 0
- 18
- 24/13

270 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \leq 12 \\ x_1 + 9x_2 \leq 9 \\ x_1 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 30
- 27
- 138/19
- 27/10
- 18

271 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 3 \\ 2x_1 \leq 6 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 51/7
- 12/11
- 3
- 9
- 18

272 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ x_1 + x_2 \leq 5 \\ x_1 \leq 8 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 8
- 5
- 5
- 0
- 16

273 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 - x_2 \leq 4 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 6 \\ 2x_1 - x_2 \leq 0 \\ 3x_2 \leq 9 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

- 1/2
- 3
- 0
- 10/7
- 5

274 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -3x_1 - 2x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \geq 2 \\ 2x_1 - 3x_2 \leq 6 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 12 \\ 4x_1 + x_2 \leq 12 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 18
- 10
- 24
- 31/2
- 12

275 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ -x_1 + 3x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \leq 0 \\ 4x_1 - x_2 \geq 0 \\ 2x_1 \leq 4 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 0
- 4
- 12
- 28
- 6

276 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 + 4x_2 \geq 8 \\ -3x_1 + 2x_2 \leq 12 \\ x_1 - 2x_2 \leq 0 \\ x_1 \leq 5 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 145/2
- 35/4
- 10
- 35/2
- 28/3

277 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = -x_1 + 3x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 2x_1 - 4x_2 \leq 0 \\ 3x_1 + x_2 \leq 6 \\ 5x_1 - x_2 \geq 5 \\ x_1 + 3x_2 \geq 0 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 6/7
- 5/9
- 34/8
- 18
- 0

278 Xætti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 4x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 \leq 24 \\ x_1 - 6x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_2 \geq 0 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \geq 8 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 24
- 24/5

- 24/7
- 56/3
- 8/5

279 Xətti modeli Qrafik üsulla həll edin:

$$Z(x) = 2x_1 - 3x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 \geq 0 \\ 4x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 - 3x_2 \geq 0 \\ 3x_1 + 2x_2 \leq 6 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

- 24
- 0
- 18
- 24/13
- 18/11

280 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5, 5 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 5 manat mənfəət gətirir. əgər hər iki ehtiyat 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq

281 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 2 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 0 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat və 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat dəyişməz qalarsa, 2-ci ehtiyat 3 vahid artarsa və 3-cü ehtiyatlar isə 4 vahid azalarsa onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 7 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 7 vahid artacaq

282 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 6 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid, 2-ci ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq

283 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 0 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 8 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq

284 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 8 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 0 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci və 3-cü ehtiyat 2 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

285 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 6 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci və 2-ci ehtiyatlar dəyişməz qalarsa, 3-cü ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

286 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq

287 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 10 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4, 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid, 2-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa və 3-cü ehtiyat isə 2 vahid artarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək

288 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 0 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 2 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid , 2-ci ehtiyat 6 vahid azalarsa, 3-cü ehtiyat 5 vahid artarsa. onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq

289 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 3 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfi normaları 2, 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

290 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

291 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 4 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

292 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 0, 2 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

293 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 7 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

294 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfi normaları 1, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul

müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət götürür. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

295 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət götürür. əgər 2-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq

296 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 5 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət götürür. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

297 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 1 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət götürür. əgər 3-cü ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

298 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət götürür. əgər 2-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

299 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət götürür. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq

300 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 2 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət götürür. əgər 3-cü ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq

301 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 2 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət götürür. əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

302 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 3 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət götürür. əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid

artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq

303 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

304 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

305 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 12 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

306 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil

307 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 10 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 5 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

308 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 8, 10 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4, 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- 1-ci ehtiyat defisit deyil
- 2-ci ehtiyat defisit deyil

309 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

310 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 4 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 4 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir

- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

311 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 10 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

312 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 10 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

313 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 12 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 5 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin:

- 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir

314 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

315 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq

316 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 0 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq

317 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 19/11 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3/11 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 19/11 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3/11 vahid azalacaq

318 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək

- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq

319 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 6 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

320 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 2-ci ehtiyat 4 vahid azalarsa, 1-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq

321 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq

322 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 6 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq

323 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq

324 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 0, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid, 2-ci ehtiyat 5 vahid artarsa və 3-cü ehtiyatlar isə 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq

325 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 4 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq

326 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 2 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 2 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid, 3-cü ehtiyat isə 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq

327 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları 1, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 5 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat və 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid və 3-cü ehtiyat isə 4 vahid azalarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq

328 Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 12 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 4 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 6 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat 6 vahid və 3-cü ehtiyat isə 2 vahid azalarsa onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

329 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
- məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 1 vahid artacaq

330 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın regressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- 1,0
- 0,5
- 0,8
- 0,4
- 0,3

331 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- 1,0
- 0,2
- 0,8
- 0,9
- 0,3

332 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- 0,6
- 0,1
- 0,5
- 0,0
- 0,2

333 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,6
 0,4
 0,5
 0,1
 0,9

334 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	2	6	1	5

- 0,2
 0,5
 0,9
 0,3
 0,1

335 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- 0,9
 0,8
 0,5
 0,2
 1,0

336 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,9
 0,8
 1,0
 0,2
 0,3

337

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- 0,4
 0,6
 1,0
 0,9
 0,3

338

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 0,7
 0,5
 0,1
 0,9
 1,0

339 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 0,9
 0,5
 0,7
 1,0
 0,1

340 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- 0,5
 0,1
 0,6
 0,2
 0,0

341 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- 0,6
 0,1
 0,5
 0,0
 0,2

342 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- 0,8
 0,5
 1,0
 0,3
 0,4

343 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 1,0
 0,5
 0,9
 0,1
 0,7

344 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- 0,3
 0,8
 0,5
 0,4
 1,0

345 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
- 0,5
- 0,7
- 0,4
- 0,3

346

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- 1,0
- 0,6
- 0,3
- 0,2
- 0,1

347 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- 1,0
- 0,6
- 0,3
- 0,2
- 0,1

348 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- 1,0
- 0,6
- 0,3
- 0,2
- 0,1

349 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- 1,0
- 0,5
- 0,6
- 0,8
- 0,9

350 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- 1,0
- 0,5
- 0,6
- 0,8
- 0,9

351 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- 1,0
 0,6
 0,3
 0,2
 0,1

352 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	6	5	6

- 1,0
 0,6
 0,3
 0,2
 0,1

353 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- 1,0
 0,5
 0,6
 0,8
 0,9

354 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- 1,0
 0,5
 0,6
 0,8
 0,9

355 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın regressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin. (0,1 dəqiqliklə)

X	4	5	6	9
Y	2	2	5	5

- 1,0
 0,5
 0,6
 0,8
 0,9

356 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- 0,8
 0,1
 0,2
 0,5
 0,6

357

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin α_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
 0,5
 0,4
 0,7
 0,3

358 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
 0,6
 0,4
 0,5
 0,1

359 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın regressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- 0,4
 0,3
 0,6
 0,8
 0,7

360 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	2	3	5

- 1,0
 0,2
 0,8
 0,9
 0,3

361 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,3
 1,0
 0,8
 0,2
 0,9

362 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- 1,0
 0,5
 0,8
 0,4

0,3

363 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	3	1

- 1,0
 0,5
 0,8
 0,4
 0,3

364 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_1 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
 0,6
 0,4
 0,5
 0,1

365 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,3
 1,0
 0,8
 0,2
 0,9

366 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in X-ə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	3	7	8	10
Y	9	9	10	12

- 0,7
 0,4
 0,3
 0,6
 0,8

367

Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	2	4	4	6

- 0,3
 1,0
 0,8
 0,2
 0,9

368 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	1	1	2	2

- 0,1
 0,5
 0,4
 0,7

0,3

369 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	3	6	10
Y	2	5	10	15

- 0,7
 0,5
 0,9
 0,1
 1,0

370 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında beta-əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- 0,9
 0,8
 0,5
 0,2
 1,0

371 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	5	5	6	4

- 0,6
 0,1
 0,5
 0,0
 0,2

372 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Bu asılılığın reqressiya tənliyini qurun və elastiklik əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	3	5	5

- 0,5
 0,2
 1,0
 0,9
 0,8

373 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında Y-in özünə görə dispersiyasını hesablayın (0,1 dəqiqliklə).

X	2	5	6	7
Y	3	2	4	3

- 0,8
 0,1
 0,2
 0,5
 0,6

374 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı korrelyasiya əlaqəsini əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında əlaqə tənliyinin a_0 əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	1	1	5

- 0,4
 0,6
 1,0
 0,9
 0,3

375 Aşağıdakı cədvəldə iqtisadi sistemin Y və X göstəriciləri arasındakı əlaqəni əks etdirən dinamik sıra verilmişdir. Verilmiş göstəricilər əsasında korrelyasiya əmsalını müəyyən edin (0,1 dəqiqliklə).

X	1	2	3	4
Y	3	4	4	5

- 0,9
 0,6
 0,4
 0,5
 0,1

376 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,5,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,4,7 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 1,6,9 və 11 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
 ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
 ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
 birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
 üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

377 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
 ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
 ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
 üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
 birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

378 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
 ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
 ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
 üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
 birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

379 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 130, 40 və 80 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 100, 200, 30 və 40 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 5,1,6 və 9 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,10 və 3 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 1,12,4 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 8,2,3 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 70 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 20 t , ikinci tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
 üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
 birinci tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
 üçüncü tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
 ikinci tikinti obyektinə 40 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

380 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 130, 40 və 80 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 100, 200, 30 və 40 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 5,1,6 və 9 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,10 və 3 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 1,12,4 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 8,2,3 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 70 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 40 t , ikinci tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
 üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
 birinci tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
 üçüncü tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
 ikinci tikinti obyektinə 40 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

381 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci anbara 30 t , ikinci anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 10 t , ikinci anbara isə 40 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 30 t neft nəql olunacaqdır

382 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan

isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 45 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

383 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

384 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,5,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,4,7 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 1,6,9 və 11 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

385 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

386 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 120, 140 və 40 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 80, 60, 100 və 60 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,9,3 və 10 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 9,1,8 və 2 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 4,7,6 və 3 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan üçüncü tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 40 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci tikinti obyektinə 60 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 40 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 60 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 40 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 60 t kərpic daşınacaq

387 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılışmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 30 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 20 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir

388 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 50, 40 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 35, 45 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 3,5,6 və 7 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,9,2 və 1 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 7,10,8 və 5 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə ikinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 10 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 10 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 25 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- birinci tikinti obyektinə 20 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- üçüncü tikinti obyektinə 5 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

389 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılışmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 25 t , ikinci tikinti obyektinə isə 10 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 15 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq

- ikinci tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq
- birinci tikinti obyektinə 30 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- üçüncü tikinti obyektinə 20 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 15 t kərpic daşınacaq

390 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci müəssisə 15 t , ikinci müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək

391 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü müəssisənin məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci tikinti obyektinə 15 t , ikinci tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 15 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 20 t kərpic daşınacaq
- ikinci tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq
- birinci tikinti obyektinə 30 t , üçüncü tikinti obyektinə isə 5 t kərpic daşınacaq
- üçüncü tikinti obyektinə 10 t , dördüncü tikinti obyektinə isə 25 t kərpic daşınacaq

392 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 40, 30 və 50 t olan 3 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 35, 45, 15 və 25 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 2,7,1 və 8 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,6,9 və 10 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri isə uyğun olaraq 9,9,11 və 2 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 15 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci müəssisə 5 t , ikinci müəssisə isə 25 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 25 t , ikinci müəssisə isə 5 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 20 t , üçüncü müəssisə isə 10 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 15 t , üçüncü müəssisə isə 15 t kərpic göndərəcək

393 Tikinti sahəsində istehsal gücləri uyğun olaraq 110, 90, 200 və 30 t olan 4 kərpic zavodu fəaliyyət göstərir. Bu zavodların məhsulları tələbləri uyğun olaraq 160, 80, 90 və 100 t olan 4 tikinti obyektinə daşınır. Birinci zavoddan ayrı-ayrı obyektlərə bir ton kərpicin daşınma xərcləri uyğun olaraq 6,2,10 və 3 manat, ikinci zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 7,1,9 və 5 manat, üçüncü zavoddan daşınma xərcləri uyğun olaraq 4,12,3 və 7 manat, dördüncü zavoddan daşınma xərcləri isə 11,6,1 və 8 manatdır. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci tikinti obyektinə daşınan kərpicin miqdarı ən azı 45 tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü tikinti obyektinə məhsullarının daşınması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci müəssisə 65 t , ikinci müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 65 t , üçüncü müəssisə isə 35 t kərpic göndərəcək
- ikinci müəssisə 35 t , dördüncü müəssisə isə 65 t kərpic göndərəcək
- üçüncü müəssisə 70 t , dördüncü müəssisə isə 30 t kərpic göndərəcək
- birinci müəssisə 30 t , üçüncü müəssisə isə 70 t kərpic göndərəcək

394 İstehsal gücləri 30, 20 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 60 və 40 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 1 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 30 t , ikinci zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 20 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir

395 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 15 t , ikinci zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir

396 İstehsal gücləri 40, 60 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 40 t , ikinci zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 45 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

397 İstehsal gücləri 40, 60 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər

olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 45 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 40 t , ikinci anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır
- ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 45 t neft nəql olunacaqdır

398 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci zavod 40 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 15 t , ikinci zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 35 t , üçüncü zavod isə 20 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 30 t , üçüncü zavod isə 25 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 25 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir

399 İstehsal gücləri 60, 40 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80 və 70 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 1 və 4 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 55 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci anbara 25 t , ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 15 t , ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 20 t , ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 25 t , ikinci anbara 20 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 15 t , ikinci anbara 25 t , şərti anbara isə 20 t neft nəql olunacaqdır

400 İstehsal gücləri 40, 30 və 80 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 30 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir

401 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci anbara 15 t , ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 30 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 15 t , ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 35 t , ikinci anbara 30 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 30 t , ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
- birinci anbara 30 t , ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır

402 İstehsal gücləri 80, 30 və 40 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 70 və 80 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 5 və 1 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 45 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 30 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 30 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir

403 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 50 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 10 t , ikinci zavod 5 t və üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 50 t və üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 5 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 50 t , ikinci zavod 10 t və üçüncü zavod isə 5 t neft nəql edəcəkdir

404 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 35 t , ikinci zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 35 t , üçüncü zavod isə 30 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 15 t , üçüncü zavod isə 40 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 15 t neft nəql edəcəkdir

405 İstehsal gücləri 120, 230 və 140 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 160, 110 və 220 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 2,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,9 və 3

manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 1,8 və 4 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 60 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 110
 100
 120
 140
 130

406 İstehsal gücləri 40, 50 və 50 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 40 və 100 ton olan 2 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8 və 3 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4 və 9 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 65 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- birinci anbara 25 t , ikinci anbara isə 25 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 40 t , ikinci anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 40 t , şərti anbara isə 10 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 15 t , şərti anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 35 t , şərti anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

407 İstehsal gücləri 100, 200 və 300 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 120,140 və 340 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2,9 və 12 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 10,7 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 110
 100
 120
 140
 130

408 İstehsal gücləri 100, 200 və 300 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 120,140 və 340 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 4,6 və 5 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2,9 və 12 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 10,7 və 1 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 40 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan birinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 110
 100
 120
 140
 130

409 İstehsal gücləri 80, 110, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100, 120, 60 və 50 ton olan 4 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 7,1,6 və 10 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,9,2 və 5 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 6,5,7 və 13 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,15,10 və 9 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə üçüncü zavoddan birinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 80 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan ikinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 110
 100
 120
 140
 130

410 İstehsal gücləri 90, 60, 70 və 10 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,80 və 50 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8,6 və 9 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,4 və 7 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 6,5 və 12 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,7 və 2 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 30 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 50
 20
 30
 40
 60

411 İstehsal gücləri 90, 60, 70 və 10 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,80 və 50 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 8,6 və 9 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 3,4 və 7 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,5 və 12 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,7 və 2 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 30 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan birinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 50
 20
 30
 40
 60

412 İstehsal gücləri 60, 40, 80 və 20 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 10,80 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 9,7 və 8 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4,6 və 10 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8,2 və 6 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 50 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci neftayırma zavodundan üçüncü anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 50

- 20
 30
 40
 60

413 İstehsal gücləri 60, 40, 80 və 20 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 10,80 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 9,7 və 8 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 4,6 və 10 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 8,2 və 6 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 50 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda üçüncü neftayırma zavodundan ikinci anbara nəql edilən benzinin miqdarını müəyyən edin.

- 50
 20
 30
 40
 60

414 İstehsal gücləri 60,80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

415 İstehsal gücləri 60, 80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100, 70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

416 İstehsal gücləri 60,80, 90 və 50 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 100,70 və 110 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,9 və 6 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 7,8 və 3 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 2,10 və 4 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 8 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə dördüncü zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 35 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda dördüncü zavodun neft məhsulunun paylanması strategiyası necə olacaqdır?

- üçüncü anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 15 t , dördüncü anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 15 t , ikinci anbara isə 35 t neft nəql olunacaqdır
 birinci anbara 35 t , üçüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır
 ikinci anbara 35 t , dördüncü anbara isə 15 t neft nəql olunacaqdır

417 İstehsal gücləri 10, 100 və 190 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80, 120 və 100 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,6 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2, 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 25 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 10 t , ikinci zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
 ikinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

418 İstehsal gücləri 10, 100 və 190 ton olan üç neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 80, 120 və 100 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 1,6 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 2, 9 və 3 manata, üçüncü zavoddan isə uyğun olaraq 4,8 və 5 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə birinci zavoddan ikinci anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 25 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda birinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 10 t , ikinci zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
 ikinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 10 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 10 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

419 İstehsal gücləri 40, 70, 80 və 110 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 140, 120 və 40 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 3,5 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 8, 2və 6 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 15 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- üçüncü zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
 ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
 birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
 ikinci zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
 üçüncü zavod 50 t , dördüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

420 İstehsal gücləri 40, 70, 80 və 110 ton olan dörd neftayırma zavodu öz məhsullarını tələbləri 140, 120 və 40 ton olan 3 anbara göndərir. Benzin anbarlara boru-

kəməri vasitəsi ilə göndərilir. Birinci zavoddan anbarlara bir ton benzinin nəql olunması uyğun olaraq 3,5 və 7 manata, ikinci zavoddan uyğun olaraq 8, 2və 6 manata, üçüncü zavoddan uyğun olaraq 1,4 və 9 manata, dördüncü zavoddan isə uyğun olaraq 5,7 və 10 manata başa gəlir. Qarşılıqlı razılaşmaya görə ikinci zavoddan üçüncü anbara nəql olunan neftin miqdarı ən çoxu 15 min tona bərabər olmalıdır. əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda ikinci anbara neftin nəqlinin strategiyası necə olacaqdır?

- üçüncü zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 50 t , üçüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir
- birinci zavod 70 t , üçüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- ikinci zavod 70 t , dördüncü zavod isə 50 t neft nəql edəcəkdir
- üçüncü zavod 50 t , dördüncü zavod isə 70 t neft nəql edəcəkdir

421 İki əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. A məhsulu istehsal edilən zaman hər bir əməliyyatda 3 saat, B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4 və 5 saat sərf olunur. Birinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı fondu 18 saat, ikinci əməliyyatın ümumi iş vaxt fondu isə 19 ilə 21 saat arasında dəyişir. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, B detalına olan tələb A detalına olan tələbi ən çoxu 3 vahid üstələyir. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

○ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_2 - x_1 \leq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

422 A, B və C detallarını emal etmək üçün 3 dəzgahdan istifadə edilir. Birinci və üçüncü dəzgahın maksimal işləmə müddəti 40 saat, ikinci dəzgahın işləmə müddəti isə 30 saatdır. A detallının birinci dəzgahda emalına sərf edilən vaxt 0,2 saat, ikinci dəzgahda 0,3 saat, üçüncüdə isə 0,2 saatdır. B detallının bu dəzgahlarda emalına sərf edilən vaxt uyğun olaraq 0,1; 0,3; 0,2 saatdır. C detallının bu dəzgahlarda emalına sərf edilən vaxt isə uyğun olaraq 0,2; 0,3; 0,1 saatdır. A detallı müəssisəyə 6 manata, B detallı 8 manata, C detallı isə 5 manata başa gəlir. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, detal vahidlərinin satış qiymətləri uyğun olaraq 10; 12 və 9 manatdır. Detaiların istehsalı üçün elə bir optimal istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə əldə edilən mənfəəti maksimum etmək, detaiların məcmu maya dəyərini minimum etmək və natural ifadədə detaiların sayını maksimum etmək məqsədlərini əlaqəli şəkildə reallaşdırmaq mümkün olsun. Bu iqtisadi məsələnin riyazi modelini tərtib edin.

○ 1

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ 2

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

● 3

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ 4

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

○ 5

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

423 Üç əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. Bir vahid A məhsulu istehsal etmək üçün birinci və üçüncü əməliyyatdan 3 saat, ikinci əməliyyatdan isə 4 saat istifadə edilir. B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4, 5 və 5 saat sərf olunur. Əməliyyatların ümumi iş vaxtı fondu uyğun olaraq 18, 19 və 21 saatdır. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. İki ədəd A məhsulu və bir ədəd B məhsulu komplekt şəkildə satılır. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

○ 5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

$$x_1, x_2 - \text{tam ədədlər}$$

● 2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 – tam ədədlər

○ 1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 – tam ədədlər

○ 3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 – tam ədədlər

○ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 2x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 – tam ədədlər

A detallı müəssisəyə 6 manata, B detallı 8 manata, C detallı isə 5 manata başa gəlir. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, detal vahidlərinin satış qiymətləri uyğun olaraq 10; 12 və 9 manatdır. Detaiların istehsalı üçün elə bir optimal istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə əldə edilən gəliri maksimum etmək, detalların məcmu maya dəyərini minimum etmək və natural ifadədə detalların sayını maksimum etmək məqsədlərini əlaqəli şəkildə reallaşdırmaq mümkün olsun. Bu iqtisadi məsələnin riyazi modelini tərtib edin.

1

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{ tam ədədlər}$$

4

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{ tam ədədlər}$$

5

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \\ 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{ tam ədədlər}$$

$$x_1, x_2, x_3 -$$

3

$$Z_1(x) = 4x_1 + 4x_2 + 4x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,3x_2 + 0,3x_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 - \text{ tam ədədlər}$$

2

$$Z_1(x) = 10x_1 + 12x_2 + 9x_3 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 \rightarrow \min$$

$$Z_3(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \\ 0,3x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 30 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,1x_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

x_1, x_2, x_3 — tam ədədlər

425 Aeroportda n marşrut üzrə sərnişin daşımaq üçün m tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sərnişin götürür. Mövsüm ərzində j -cu marşrut üzrə ən azı b_j nəfər sərnişin daşınmalıdır. l -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sərnişinlərə minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

426 İki əməliyyat vasitəsi ilə A və B məhsulları istehsal edilir. A məhsulu istehsal edilən zaman hər bir əməliyyatda 3 saat, B məhsulu istehsal edilən zaman isə bu əməliyyatlara uyğun olaraq 4 və 5 saat sərf olunur. Birinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı fondu 19 ilə 21 saat arasında dəyişir, ikinci əməliyyatın ümumi iş vaxtı isə 18 saatdır. Bir ədəd A məhsulunun satış qiyməti 3 manat, B məhsulunun satış qiyməti isə 8 manatdır. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, B detalına olan tələb A detalına olan tələbi ən azı 3 vahid üstələyir. Bu müəssisə üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, həmin proqrama görə onun əldə edəcəyi məcmu gəlir və buraxılan məhsulun məcmu miqdarı maksimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli olacaqdır?

● 1

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 4

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0$$

○ 5

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

○ 3

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \leq 19 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 21 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

○ 2

$$Z_1(x) = 3x_1 + 8x_2 \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 \geq 19 \\ 3x_1 + 4x_2 \leq 21 \\ 3x_1 + 5x_2 \geq 18 \\ x_2 - x_1 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

427 Üç sahədə gavalı, alma və armud ağacları əkilmişdir. Bu sahələrə üç kəhrizdən su verilir. Kəhrizlər uyğun olaraq 180, 90 və 40 vedrə su verə bilər. Sahələri sulamaq üçün uyğun olaraq 100, 120 və 90 vedrə su lazımdır. Birinci kəhrizdən gavalı sahəsinə kimi olan məsafə 10 metr, alma sahəsinə kimi olan məsafə 5 metr, armud sahəsinə kimi olan məsafə isə 12 metrdir. İkinci kəhrizdən sahələrə kimi olan məsafə uyğun olaraq 23; 28 və 33 metrdir. Üçüncü kəhrizdən sahələrə olan məsafə isə uyğun olaraq 43; 40 və 39 metrdir. Suvarmanı aparmaq üçün elə bir variant tapın ki, bu varianta görə suyun daşınma məsafəsinin cəmi minimum olsun. Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli ola bilər?

○ 2

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 180 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 100 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 120 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

○ 1

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 180 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

○ 5

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

● 4

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

○ 3

$$Z(x) = 10x_{11} + 5x_{12} + 12x_{13} + 23x_{21} + 28x_{22} + 33x_{23} + 43x_{31} + 40x_{32} + 39x_{33} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 180 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 90 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 100 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 120 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 90 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})$$

428 Səfərə çıxan turist kq-dan çox olmayan yükü daşıya bilər. Bu yük tip əşyaların yığımindan ibarət ola bilər. Hər bir cu tip əşyanın çəkisi kq-dır və müəyyən faydalılığa malikdir. Turist çantasına hər tip əşyadan neçə ədəd qoymalıdır ki, yükün məcmu faydalığı maksimum olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

○ 5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_i \geq 0 \quad (i = \overline{1, m})$$

1

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

2

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{i=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

3

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n u_i \cdot x_i \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n w_j \cdot x_i \leq W$$

$$x_i \geq 0 \quad (i = \overline{1, n})$$

4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n u_j \cdot x_j \rightarrow \max$$

$$\sum_{i=1}^n w_j \cdot x_j \leq W$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1, n})$$

429 Institutda ən yaxşı divar qəzeti müsabiqəsi keçirilir. Tələbəyə aşağıdakı tapşırıqlar verilmişdir: • bir qutusu 3 manatdan yağlı boya, bir qutusu 2 manatdan rəngli karandaşlar bir ədədi 1 manata xətkəş və bir ədədi 5 manata blaknot almaq. • yağlı boya ən azı 3 qutu alınmalıdır, karandaş qutuları ilə yağlı boyaların cəmi qədər blaknotlar alınmalıdır, xətkəşlərin sayı 5 ədəddən artıq olmamalıdır. Bütün əşyaların alınmasına 300 manatdan çox olmayaraq xərc çəkilməlidir. Bütün əşyaların ümumi sayı maksimum edəcək məsələnin iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin:

1

$$F(y) = 300y_1 - 3y_3 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i = \overline{1, 2, 4})$$

○ 4

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_4 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4), y_3 \geq 0$$

○ 5

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 - y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,3), y_4 \geq 0$$

○ 3

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 + y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4), y_3 \geq 0$$

● 2

$$F(y) = 300y_1 - 3y_2 + 5y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3y_1 - y_2 + y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + y_3 \geq 1 \\ y_1 + y_4 \geq 1 \\ 5y_1 - y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i=1,2,4)$$

430 Heyvandarlıq fermasında qara-qəhvəyi və arktik tülkü yetişdirilir. Fermada 10000 qəfəs vardır. Bir qəfəsə 2 qara-qəhvəyi tülkü və ya 1 arktik tülkü yerləşir. Plana görə fermada ən azı 3000 qara-qəhvəyi tülkü və 6000 arktik tülkü yetişdirilməlidir. Gün ərzində hər bir qara-qəhvəyi tülküyə 4 kq. yem, hər bir arktik tülküyə 5 kq. yem verilməlidir. Fermada bir gündə 200 kq-dan çox yem istifadə etmək olmaz. Bir ədəd qara-qəhvəyi tülkü dərisindən ferma 10 manat mənfəət, bir ədəd arktik tülkü dərisindən 5 manat mənfəət əldə edir. Fermada neçə ədəd qara-qəhvəyi tülkü və neçə ədəd arktik tülkü yetişdirmək lazımdır ki, mənfəət maksimum olsun? Aşağıdakı modellərdən hansı bu iqtisadi məsələnin riyazi modeli ola bilər?

○ 1

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + \frac{x_2}{2} \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \geq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

○ 2

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \frac{x_1}{2} + x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_2 \geq 3000 \\ x_1 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

3

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \frac{x_1}{2} + x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \geq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

4

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + \frac{x_2}{2} \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_2 \geq 3000 \\ x_1 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

5

$$Z(x) = 10x_1 + 5x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 \leq 10000 \\ 4x_1 + 5x_2 \leq 200 \\ x_1 \leq 3000 \\ x_2 \geq 6000 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

x_1, x_2 — tam ədədlərdir

431 Aeroportda m marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün n tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j-cu tip təyyarə aj nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində i- ci marşrut üzrə ən azı bi nəfər sənişin daşınmalıdır. J-ci tip təyyarənin i-ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər Cij manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^m a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

432 Metallurgiya kombinatında tərkibində fosforun miqdarı 0,03 % -dən və kül qarışığının miqdarı 3,25% -dən çox olmayan kömür hazırlanmalıdır. Kombinət bu məqsədlə A, B və C kömür növlərindən istifadə edə bilər. A növ kömürün tərkibində 0,06% fosfor və 2,0% kül vardır. B növ kömürün tərkibində bu göstəricilər uyğun olaraq 0,04% və 4,0% , C növ kömürün tərkibində isə bu göstəricilər 0,02% və 3,0%-dir. Bir ton A və B növ kömürlərin qiyməti 30 dəyər vahidinə, C növ kömürün qiyməti isə 40 dəyər vahidinə bərabərdir. Bu kömür növlərinin hansı nisbətə qarışdırmaq lazımdır ki, alınmış qarışıq öz tərkibinə görə fosfor və kül üzrə qoyulmuş məhdudyyətləri ödəsin və qiyməti minimum olsun. Metallurgiya kombinatı üçün optimal istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

5

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 + 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

1

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

2

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + 2y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

3

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} -0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ -0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

4

$$F(y) = 0,03y_1 + 3,25y_2 + 2y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,06y_1 - 2y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,04y_1 - 4y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 - 3y_2 + y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

433 Aeroportda n marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün m tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində 1 -ci marşrut üzrə ən çoxu b_1 sənişin daşınacaqdır, qalan marşrutların hər biri üzrə ən azı b_j nəfər sənişin daşınmalıdır. 1 -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

5

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \geq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{i1} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} = b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{i1} \geq b_1$$

$$\sum_{i=1}^m a_i \cdot x_{ij} \leq b_j \quad (j = \overline{2, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

434 Firmanın texniki nəzarət şöbəsində birinci və ikinci dərəcəli nəzarətçilər işləyirlər. Bu şöbə 8 saatlıq iş günü ərzində ən azı 1800 məmulat yoxlamalıdır. Birinci dərəcəli nəzarətçi bir saat ərzində 25 məmulat yoxlayır və bu zaman 98 % halda səhv etmir. İkinci dərəcəli nəzarətçi isə bir saat ərzində 95% dəqiqliklə 15 məmulat yoxlayır. Birinci nəzarətçinin bir saatlıq əmək haqqı 4 manat, ikinci nəzarətçinin isə 3 manatdır. Nəzarətçinin hər bir səhvi isə müəssisəyə 2 manat zərər gətirir. Müəssisə gün ərzində ən çoxu 8 nəfər birinci dərəcəli və 10 nəfər ikinci dərəcəli nəzarətçidən istifadə edə bilər. Müəssisədə neçə nəfər birinci və ikinci dərəcəli nəzarətçi işləməlidir ki, nəzarətə sərf edilən xərclərin cəmi minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

2

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 \geq 45 \\ x_1 \leq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

1

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 \geq 45 \\ x_1 \leq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

5

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + 5x_2 \geq 45 \\ x_2 \leq 8 \\ x_1 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

4

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 \geq 45 \\ x_2 \geq 8 \\ x_2 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

○ 3

$$Z(x) = 40x_1 + 36x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 5x_1 + 3x_2 \geq 45 \\ x_2 \leq 8 \\ x_1 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

435 Taxta sexində hər biri uzunluğu 6m olan 195 ağac vardır. Bu ağaclardan uzunluğu 1,2m, 3 m və 5 m olan hissələr kəsilərək 2:1:3 nisbətində komplektlər hazırlanmalıdır. Ağacları dörd üsul ilə kəsmək olar. Birinci üsul ilə kəsildikdə 5 ədəd 1,2 m-lik hissə alınır. İkinci üsul ilə kəsmə zamanı 2 ədəd 1,2m-lik, 1 ədəd 3m-lik hissə, üçüncü üsul ilə kəsmə zamanı 2 ədəd 3m-lik hissə və dördüncü üsul ilə kəsmə zamanı 1 ədəd 5m-lik hissə alınır. Ağacları kəsmək üçün elə bir plan müəyyən edin ki, alınan komplektlərin sayı maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

○ 1

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_4 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

● 4

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ 5

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x + x_1 + x_2 + x_3 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_4 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ 3

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

○ 2

$$Z(x) = x \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x + x_1 + x_2 + x_3 = 195 \\ 5x_1 + 2x_2 = 2x \\ x_2 + 2x_3 = x \\ x_4 = 3x \end{cases}$$

$$x > 0; \quad x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

436 Aeroportda m marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün n tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j-cu tip təyyarə aj nəfər sənişin götürür. Mövsüm ərzində birinci marşrut üzrə ən çoxu b1 sənişin daşınmalıdır, qalan marşrutların hər biri üzrə ən azı bi nəfər sənişin daşınmalıdır. J-ci tip təyyarənin i-ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər Cij manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinlərə minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^m c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

1

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{2, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

2

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

3

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \geq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

○ 4

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{1j} \leq b_1$$

$$\sum_{j=1}^n a_j \cdot x_{ij} \geq b_i \quad (i = \overline{2, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1, m} \\ j = \overline{1, n} \end{pmatrix}$$

437

Müəyyən bir məmulatı tikmək üçün parçadan 6 detal biçilməlidir. Parçanı iki variantda biçmək olar. Fabrikdə 405 kv.metr parça vardır. Ay ərzində bu detallardan 90 məmulat tikmək planlaşdırılır. 10 kv. metr parçanı bu variantlarla biçilməsi zamanı alınan detalların sayı, tullantıların miqdarı və məmulatların komplektliliyi haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə göstərilmişdir:

Biçmə variantları	Alınan detalların sayı						Tullantıların miqdarı
	1	2	3	4	5	6	
1	60	0	90	40	70	90	0,5
2	80	35	20	78	15	0	0,35
Məmulatların komplektliliyi	1	2	2	2	2	2	

Tikiş planını minimal tullantılarla yerinə yetirməyə imkan verən məsələni iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 2

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 - 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = \overline{(1,7)}$$

● 1

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 - 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 - y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = \overline{(1,7)}$$

○ 5

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

4

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

3

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 + 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 - y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 - y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

438 Süd zavodu 136000 kq süddən: süd, ayran və xama istehsal edərək şüşə qablara doldurulmalıdır. Bir ton süd, ayran və xama istehsal etmək üçün uyğun olaraq 1010, 1010 və 9450 kq süd tələb edilir. Bir ton süd və ayranı qablaşdırmaq üçün 0,18 və 0,19 maşın saat tələb edilir. Bir ton xamanı qablaşdırmaq üçün isə xüsusi avtomatlar 3,25 saat işləməlidir. Əsas avadanlıqlar 21,4 maşın saat, xüsusi avtomatlar isə 16,25 saat işləyə bilər. Bir ton süd, ayran və xamadan uyğun olaraq 30, 22 və 136 manat mənfəət əldə edilir. Zavod gündə ən azı 100 ton südü şüşə qablara doldurulmalıdır. Digər məhsulların istehsalı üzrə məhdudiyət qoyulmamışdır. Maksimum mənfəət kriteriyasına görə müəssisənin optimal istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

2

$$F(y) = 136000y_1 + 21,4y_2 + 16,25y_3 + 100y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,18y_2 + y_4 \geq 0,30 \\ 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

1

$$F(y) = 136000y_1 + 21,4y_2 + 16,25y_3 - 100y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,18y_2 + y_4 \geq 0,30 \\ 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

5

$$F(y) = 136000y_1 + 21,4y_2 + 16,25y_3 - 100y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,18y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

4

$$F(y) = 136000y_1 + 21,4y_2 + 16,25y_3 + 100y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,18y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

3

$$F(y) = 136000y_1 + 21,4y_2 + 16,25y_3 - 100y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,18y_2 - y_4 \geq 0,30 \\ 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1100y_1 + 0,19y_2 \geq 22 \\ 9450y_1 + 3,25y_3 \geq 136 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

439 Tikiş fabrikində m sayda detalların hazırlanması üçün parçanı n sayda üsul ilə biçmək olar. Tutaq ki, 100 kv metr standart parçanı j-cu üsul ilə biçdikdə bij qədər i-ci növ detal alınır. Bu zaman yaranan itkilərin miqdarı isə Cj kv metrdir. Əgər № i-li detaldan Bi ədəd hazırlamaq lazımdırsa, onda hər üsulla nə qədər standart parça kəsilməlidir ki, itkilərin ümumi miqdarı minimum olsun. Məsələn iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

2

$$F(y) = 90y_1 + 180y_2 + 180y_3 + 180y_4 + 180y_5 + 180y_6 - 40,5y_7 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 60y_1 + 90y_3 + 40y_4 + 70y_5 + 90y_6 + y_7 \leq 0,5 \\ 80y_1 + 35y_2 + 20y_3 + 78y_4 + 15y_5 + y_7 \leq 0,35 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad j = (\overline{1,7})$$

● 1

$$Z(x) = c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1}x_1 + b_{i2}x_2 + \dots + b_{in}x_n = B_i \quad i = (\overline{1,m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,n})$$

○ 5

$$Z(x) = c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1}x_i + b_{i2}x_i + \dots + b_{in}x_i = B_i \quad i = (\overline{1,m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,n})$$

○ 4

$$Z(x) = c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n \rightarrow \min$$

$$b_{i1}x_1 + b_{i2}x_2 + \dots + b_{in}x_n \leq B_i \quad i = (\overline{1,m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,n})$$

○ 3

$$Z(x) = c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n \rightarrow \min$$

$$b_{1i}x_1 + b_{2i}x_2 + \dots + b_{ni}x_n \leq B_i \quad i = (\overline{1,m})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,n})$$

440 Qənnadı sexi 3 növ konfet istehsal edir: iris, şokolad və karamel. Bu məqsədlə ehtiyatları müvafiq olaraq b1, b2 və b3 vahid olan kakao, şəkər və şərbətdən istifadə edilir. Bir kq iris istehsal etmək üçün a21 vahid şəkər, a31 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq şokolad istehsal etmək üçün a12 vahid kakao, a22 vahid şəkər və a32 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel üçün a23 vahid şəkər, a33 vahid şərbət istifadə olunur. Bazarda şokolada olan gündəlik tələb irisə olan tələbdən ən azı m vahid çoxdur. Bir kq irisin qiyməti C1 manat, şokolad və karamelin qiyməti isə uyğun olaraq C2 və C3 manatdır. Maksimum gəlir kriteriyasına görə sexin istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

● 5

$$F(y) = b_1y_1 + b_2y_2 + b_3y_3 - my_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21}y_2 + a_{31}y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{12}y_1 + a_{22}y_2 + a_{32}y_3 - y_4 \geq c_2 \\ a_{23}y_2 + a_{33}y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = b_1y_1 + b_2y_2 + b_3y_3 - my_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21}y_2 + a_{31}y_3 - y_4 \geq c_1 \\ a_{12}y_1 + a_{22}y_2 + a_{32}y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23}y_2 + a_{33}y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

○ 2

$$F(y) = b_1y_1 + b_2y_2 + b_3y_3 - my_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21}y_2 + a_{31}y_3 - y_4 \geq c_1 \\ a_{12}y_1 + a_{22}y_2 + a_{32}y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23}y_2 + a_{33}y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, \quad y_2 \geq 0, \quad y_3 \geq 0, \quad y_4 \geq 0$$

○ 3

$$F(y) = b_1 y_1 + b_2 y_2 + b_3 y_3 - m y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21} y_2 + a_{31} y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{21} y_1 + a_{22} y_2 + a_{23} y_3 - y_4 \geq c_2 \\ a_{23} y_2 + a_{33} y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○ 4

$$F(y) = b_1 y_1 + b_2 y_2 + b_3 y_3 - m y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_{21} y_2 + a_{31} y_3 + y_4 \geq c_1 \\ a_{12} y_1 + a_{22} y_2 + a_{32} y_3 + y_4 \geq c_2 \\ a_{23} y_2 + a_{33} y_3 \geq c_3 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

441 Dörd növ çörək istehsal etmək üçün iki növ undan, marqarın və yumurtadan istifadə edilir. Sex bir gündə ən çoxu 290 kq birinci növ un, ən azı 150 kq ikinci növ un, ən çoxu 50 kq marqarından istifadə edilə bilər və 1280 ədəd yumurta işlətməlidir. Bir kq birinci növ çörək istehsal etmək üçün 0,5 kq birinci növ un, 0,125 kq marqarın və 2 yumurta işlənir. Bir kq ikinci növ çörək üçün 0,5 kq birinci növ un və bir ədəd yumurta lazımdır. Bir kq üçüncü növ çörək üçün 0,5 kq ikinci növ un və bir yumurta, bir kq dördüncü növ çörək üçün isə 0,5 kq ikinci növ un, 0,125 kq marqarın və bir yumurta tələb olunur. Bir kq birinci növ çörəyin satışından 14 vahid, 2-ci növ çörəkdən 12 vahid, 3-cü növ çörəkdən 5 vahid və 4-cü növ çörəkdən 6 vahid mənfəət əldə edilir. Maksimum mənfəət kriteriyasına görə müəssisənin optimal istehsal proqramının müəyyən edilməsi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 5

$$F(y) = 290 y_1 - 150 y_2 + 50 y_3 + 1280 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5 y_1 + 0,125 y_2 + 2 y_4 \geq 14 \\ 0,5 y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5 y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5 y_2 + 0,125 y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = 290 y_1 - 150 y_2 + 50 y_3 + 1280 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5 y_1 + 0,125 y_3 + 2 y_4 \geq 14 \\ 0,5 y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5 y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5 y_2 + 0,125 y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○ 2

$$F(y) = 290 y_1 - 150 y_2 + 50 y_3 + 1280 y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5 y_1 + 0,5 y_2 \geq 14 \\ -0,5 y_3 - 0,5 y_4 \geq 12 \\ 0,125 y_1 + 0,125 y_4 \geq 5 \\ 2 y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

○ 4

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,5y_2 \geq 14 \\ -0,5y_3 - 0,5y_4 \geq 12 \\ 0,125y_1 + 0,125y_4 \geq 5 \\ 2y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

3

$$F(y) = 290y_1 - 150y_2 + 50y_3 + 1280y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,5y_1 + 0,125y_3 + 2y_4 \geq 14 \\ 0,5y_1 + y_4 \geq 12 \\ -0,5y_2 + y_4 \geq 5 \\ -0,5y_2 + 0,125y_3 + y_4 \geq 6 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

442 Qənnadı sexi üç növ xammaldan: meyvə püresindən, şəkərdən və şərbətdən istifadə edərək iris, marmelad və karamel istehsal edir. Sexdə ən azı b1 vahid meyvə püresi, ən çoxu b2 vahid şəkər və ən çoxu b3 vahid şərbət ehtiyatı vardır. Bir kq iris istehsal etmək üçün a21 vahid şəkər, a31 vahid şərbət sərf olunur. Bir kq marmelad istehsalı üçün a12 vahid meyvə püresi, a22 vahid şəkər və a32 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel istehsalı üçün a13 vahid meyvə püresi, a23 vahid şəkər və a33 vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq irisin bazar qiyməti C1 manat, bir kq marmeladın qiyməti C2 manat, bir kq karamelın qiyməti C3 manatdır. Sex üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə onun gəlirimaksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

5

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \geq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (\overline{1,3}) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

3

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

2

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \leq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

1

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=2}^3 a_{1j} x_j \geq b_1 \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

○ 4

$$F(y) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \\ \sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \geq b_i \quad i = (2,3) \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

443 Qənnadı sexi üç növ xammaldan: şəkərdən, meyvə püresindən və şərbətdən istifadə edərək iris, marmelad və karamel istehsal edir. Bu məqsədlə ehtiyatları müvafiq olaraq b_1, b_2 və b_3 vahid olan meyvə püresi, şəkər və şərbətdən istifadə edilir. Qeyd edək ki, meyvə püresi istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır. Bir kq iris istehsal etmək üçün a_{11} vahid şəkər, a_{21} vahid meyvə püresindən, a_{31} vahid şərbət sərf olunur. Bir kq marmelad istehsalı üçün a_{12} vahid şəkər, a_{22} vahid meyvə püresi və a_{32} vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq karamel istehsalı üçün a_{13} vahid şəkər, a_{23} vahid meyvə püresi və a_{33} vahid şərbət istifadə edilir. Bir kq irisin bazar qiyməti C_1 manat, bir kq marmeladın qiyməti C_2 manat, bir kq karamelin qiyməti C_3 manatdır. Sex üçün elə bir istehsal proqramı tərtib edin ki, bu proqrama görə onun gəliri maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelinin qoşmasını tərtib edin.

○ 2

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (\overline{1,3})$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (\overline{1,3})$$

○ 3

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (1,3) \\ \sum_{i=1}^3 a_{i2} y_i = c_2 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (\overline{1,3})$$

○ 4

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (1,3)$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

● 5

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j \quad j = (\overline{1,3})$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

○ 1

$$F(y) = \sum_{i=1}^3 b_i y_i \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^3 a_{ij} y_i \geq c_j & j = (1,3) \\ \sum_{i=1}^3 a_{i2} y_i = c_2 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad i = (1,3), \quad y_2 \geq 0$$

444 A və B ticarət bazalarının hər birində 15 mebel dəsti mövcuddur. Bu dəstləri C və D mebel mağazalarına çatdırmaq lazımdır. C mağazasına 15 dəst mebel, D mağazasına isə 25 dəst mebel çatdırmaq lazımdır. Məlumdur ki, bir dəstin A bazasından C mağazasına çatdırılması xərci 1 manat, D mağazasına çatdırılma xərci isə 3 manat təşkil edir. Bir dəstin B bazasından C mağazasına çatdırılması xərci 2 manat, D mağazasına çatdırılma xərci isə 5 manat təşkil edir. Elə bir daşıma planı tərtib edin ki, daşıma xərclərinin cəmi minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

○ 2

$$Z(x) = x_{11} + 2x_{12} + 3x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} = 15 \\ x_{21} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} \leq 15 \\ x_{12} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, \quad x_{12} \geq 0, \quad x_{21} \geq 0, \quad x_{22} \geq 0$$

○ 1

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{12} + 2x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, \quad x_{12} \geq 0, \quad x_{21} \geq 0, \quad x_{22} \geq 0$$

○ 3

$$Z(x) = x_{11} + 2x_{12} + 3x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, \quad x_{12} \geq 0, \quad x_{21} \geq 0, \quad x_{22} \geq 0$$

● 4

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{12} + 2x_{21} + 5x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} = 15 \\ x_{21} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} \leq 15 \\ x_{12} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

○ 5

$$Z(x) = x_{11} + 3x_{21} + 5x_{12} + 2x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} \leq 15 \\ x_{21} + x_{22} \leq 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} = 15 \\ x_{12} + x_{22} = 15 \end{cases}$$

$$x_{11} \geq 0, x_{12} \geq 0, x_{21} \geq 0, x_{22} \geq 0$$

445 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

446 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	2	-2
$y_3 =$	1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

447 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	-4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

448 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	-1	-1	1	-4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil

449 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	-2	2	3
$y_2 =$	3	(-1)	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil

450 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	2	2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur

451 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	2	-3	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	-1	1	1	4
$Z(x) =$	0	3	-4	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhduddur
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

452 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	-3	4	0

- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
- Deyilən həll alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Deyilən həll alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

453 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	1	4
$Z(x) =$	0	-4	3	0

- Deyilən həll alınır və bu həll həm də optimaldır
- Deyilən həll alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

454 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-x_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	0	1	-2	3
$y_2 =$	3	-1	1	-2
$y_3 =$	1	-1	2	4
$Z(x) =$	0	-3	4	0

- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Deyilən həll alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Deyilən həll alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur

455 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-3	2	4
$x_2 =$	0	(-2)	-1	-2
$y_3 =$	4	1	-2	3
$Z(x) =$	-2	3	1	0

- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Deyilən həll alınır və bu həll həm də optimaldır
- Deyilən həll alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur

456 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	-3	2	4
$x_2 =$	4	(-2)	-1	-2
$y_3 =$	0	1	-2	3
$Z(x) =$	-2	1	3	0

- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
- Deyilən həll alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Deyilən həll alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

457 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	3	2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	0	1	-2	-3
$Z(x) =$	-2	1	3	0

- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
 Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
 Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur

458 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	3	2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	-2	2	0	-3
$Z(x) =$	-2	3	1	0

- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur
 Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
 Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir

459 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın maksimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər seçilmiş əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	1	0	-2	4
$x_2 =$	1	(-2)	4	-2
$y_3 =$	-2	-1	-1	3
$Z(x) =$	2	-3	1	0

- Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
 Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
 Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası yuxarıdan qeyri-məhdududur

460 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	1	2
$x_2 =$	2	-1	3	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
 Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
 Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
 Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

461 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzetməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	1	4
$x_2 =$	2	-1	3	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- Dayaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
 Dayaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
 Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur

- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır

462 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	-3	4
$x_2 =$	2	-1	1	-1
$y_3 =$	-3	0	-1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- Deyaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Deyaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır

463 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	4	-1	2
$x_2 =$	2	-1	0	-1
$y_3 =$	3	3	1	3
$Z(x) =$	-3	0	1	0

- Deyaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Deyaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur

464 Tutaq ki, xətti proqramlaşdırmanın minimum məsələsi Simpleks metodla həll edilən zaman aşağıdakı Simpleks cədvəli alınmışdır. Əgər əsas elementə görə cədvəl üzərində Dəyişdirilmiş Jordan Əvəzətməsinin bir addımını atsaq hansı nəticə alınacaqdır?

	$-x_1$	$-y_2$	$-x_3$	1
$y_1 =$	3	2	-1	4
$x_2 =$	2	-1	0	-1
$y_3 =$	3	-3	1	3
$Z(x) =$	-3	0	-1	0

- Deyaq həlli alınır, lakin bu həll optimal deyil
- Deyaq həlli alınır və bu həll həm də optimaldır
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin etmədiyi üçün dayaq həllin axtarışını davam etdirmək lazımdır
- Bu addımın əsasında müəyyən olunur ki, məsələnin şərtləri ziddiyyətlidir
- Bu addım dayaq həllin tapılmasını təmin edir, lakin məlum olur ki, məqsəd funksiyası aşağıdan qeyri-məhdududur

465 Toyuqçuluq ferması broyler cücələrini yemləmək üçün iki növ qıdadan istifadə edir. Gün ərzində cücələr üç növ faydalı maddə: b1 vahid əhəng, b2 vahid dən və b3 vahid soya paxlası qəbul etməlidirlər. Bir kq birinci növ yemin tərkibində a11 vahid əhəng, a21 vahid dən və a31 vahid soya paxlası vardır. Bir kq ikinci növ yemin tərkibində isə onların miqdarı uyğun olaraq a12, a22 və a32 vahiddir. Birinci növ yemin bir kq qiyməti C1 manat, ikinci növ yemin qiyməti isə C2 manatdır. Məsələnin minimumlaşması kriteriyasına görə yemləmə rasionunun müəyyən edilməsi məsələsinin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

- 5

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (1, 2, 3)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (1, 2)$$

- 3

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (1, 2)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1, 3})$$

- 2

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (\overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (1,2)$$

1

$$Z(x) = \sum_{j=1}^2 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^2 a_{ij} x_j = b_i \quad i = (\overline{1,3})$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (1,2)$$

4

$$Z(x) = \sum_{j=1}^3 c_j x_j \rightarrow \min$$

$$\sum_{j=1}^3 a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = (1,2)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = (\overline{1,3})$$

466 2

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 25; X_{23} = 15; X_{31} = 5; X_{33} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{12} = -2; C'_{14} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1000
 1020
 1080
 1010
 1060

467 3

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 10; X_{12} = 15; X_{21} = 5; X_{24} = 20; X_{33} = 35; X_{34} = 15$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -3; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1000
 1080
 1020
 1010
 1060

468 4

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 10; X_{14} = 5; X_{21} = 25; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{33} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{12} = -3; C'_{24} = -4$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1060
 1000
 1020
 1080
 1010

469 5

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 5; X_{23} = 35; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1000
- 1080
- 1020
- 1010
- 1060

470 6

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 25; X_{22} = 10; X_{23} = 25; X_{24} = 5; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1060
- 1000
- 1020
- 1080
- 1010

471 7

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 15; X_{12} = 25; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1060
- 1020
- 1080
- 1010
- 1000

472 8

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 15; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 35$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

473 9

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{22} = 30; X_{31} = 5; X_{32} = 5; X_{33} = 35; X_{34} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{21} = -4$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080

- 1000
- 1060
- 1010
- 1020

474 10

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 15; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 35$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -1; C'_{14} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

475 11

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 25; X_{12} = 25; X_{22} = 10; X_{23} = 25; X_{24} = 5; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -6; C'_{31} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

476 12

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 20; X_{21} = 5; X_{24} = 25; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{33} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{34} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1040$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

477 13

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 15; X_{12} = 25; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -4; C'_{21} = -6$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ – in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

478 14

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 30; X_{22} = 5; X_{23} = 35; X_{31} = 5; X_{32} = 20; X_{34} = 25$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{21} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

479 15

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 10; X_{14} = 5; X_{21} = 25; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{33} = 5$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{12} = -4; C'_{24} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

480 16

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 20; X_{22} = 20; X_{24} = 10; X_{31} = 10; X_{33} = 25; X_{34} = 15$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{23} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1100$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1020
- 1000
- 1060
- 1010
- 1080

481 17

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{21} = 20; X_{22} = 10; X_{32} = 50; X_{42} = 10; X_{43} = 30; X_{44} = 20$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{24} = -3; C'_{41} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

482 18

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 20; X_{22} = 30; X_{32} = 30; X_{34} = 20; X_{41} = 10; X_{42} = 40; X_{43} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -4; C'_{24} = -3; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160

- 1110
- 1120
- 1140

483 19

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 70; X_{22} = 20; X_{23} = 60; X_{31} = 40; X_{32} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{11} = -3; C'_{12} = -2; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

484 20

4x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 20; X_{22} = 30; X_{31} = 40; X_{34} = 10; X_{42} = 40; X_{43} = 10; X_{44} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{11} = -4; C'_{24} = -3; C'_{41} = -2$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

485 21

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 70; X_{21} = 60; X_{23} = 10; X_{31} = 20; X_{32} = 40$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{11} = -2; C'_{12} = -3; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

486 22

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{13} = 80; X_{22} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 50; X_{32} = 10; X_{34} = 10$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{11} = -3; C'_{12} = -2; C'_{33} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

487 23

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{12} = 10; X_{22} = 20; X_{23} = 70; X_{31} = 50; X_{33} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{11} = -4; C'_{13} = -2; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

488 24

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{12} = 40; X_{13} = 10; X_{23} = 50; X_{24} = 30; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -2; C'_{31} = -4; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

489 25

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 20; X_{12} = 40; X_{13} = 10; X_{23} = 50; X_{24} = 30; X_{34} = 30$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{14} = -2; C'_{31} = -1; C'_{32} = -3$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1080
- 1160
- 1110
- 1120
- 1140

490 26

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən

$$X_{11} = 40; X_{12} = 20; X_{22} = 50; X_{23} = 20; X_{33} = 80$$

daşınmalar matrisində alınmışdır. C_{R-1} matrisində iki element $C'_{13} = -2; C'_{31} = -3; C'_{32} = -1$

üçün alınmışdır. Əgər $Z(X_R) = 1200$ olarsa, onda $Z(X_{R-1})$ - in qiyməti nə qədər olacaqdır?

- 1110
- 1120
- 1140
- 1080
- 1160

491 27

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R-1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfə element

olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal olmamışdır. Əgər növbəti X_{R-1} matrisi üçün

$Z(X_R) - Z(X_{R-1}) = 80$ olarsa, onda C'_{22} - in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 6
- 8
- 4
- 2

492 28

4x3 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{32} = 30; X_{41} = 10; X_{43} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{33} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 4
- 6
- 2
- 3
- 8

493 29

3x4 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{14} = 10; X_{21} = 30; X_{22} = 10; X_{31} = 20; X_{33} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{13} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 4
- 2
- 6
- 3
- 8

494 30

3x4 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 10; X_{14} = 10; X_{21} = 10; X_{22} = 20; X_{34} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 80$ olarsa, onda C'_{31} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 6
- 3
- 2
- 4

495 31

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{32} = 30; X_{41} = 10; X_{43} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{12} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 6
- 2
- 3
- 4

496 32

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{14} = 10; X_{21} = 30; X_{22} = 10; X_{31} = 20; X_{33} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{34} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{34} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 3
- 2
- 6
- 4

497 33

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 10; X_{14} = 10; X_{21} = 10; X_{22} = 20; X_{34} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 80$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 4
- 3
- 2
- 6

498 34

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{12} = 20; X_{13} = 10; X_{21} = 20; X_{33} = 20; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 6
- 2
- 3
- 4

499 35

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{33} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 6
- 8
- 4
- 3
- 2

500 36

4x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{12} = 10; X_{22} = 20; X_{31} = 20; X_{41} = 10; X_{43} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 60$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 6
- 2
- 3
- 4

501 37

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 10; X_{13} = 10; X_{24} = 15; X_{31} = 10; X_{32} = 15; X_{34} = 5$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{14} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 40$ olarsa, onda C'_{14} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 8
- 6
- 2
- 3
- 4

502 38

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 40; X_{22} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 50$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 2
- 9
- 6
- 4
- 3

503 39

3x3 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 90; X_{13} = 10; X_{21} = 15; X_{22} = 30; X_{33} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 9
- 6
- 2
- 4

504 40

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{12} = 30; X_{22} = 20; X_{24} = 10; X_{31} = 50; X_{33} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{23} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{23} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 6
- 9
- 2
- 4

505 41

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 50; X_{13} = 60; X_{21} = 80; X_{24} = 40; X_{33} = 20; X_{34} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{11} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 2
- 4
- 9
- 6
- 3

506 42

3x4 ölçülü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 50; X_{13} = 45; X_{21} = 30; X_{24} = 15; X_{33} = 10; X_{34} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{22} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 6
- 9
- 2
- 4

507 43

3x4 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 40; X_{13} = 30; X_{21} = 60; X_{24} = 80; X_{32} = 50; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{12} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 4
- 3
- 9
- 6
- 2

508 44

3x4 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 45; X_{13} = 15; X_{21} = 90; X_{24} = 80; X_{32} = 50; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{33} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 9
- 2
- 4
- 3
- 6

509 45

4x3 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 40; X_{21} = 30; X_{23} = 20; X_{31} = 70; X_{42} = 15; X_{43} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 120$ olarsa, onda C'_{11} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 9
- 6
- 2
- 4

510 46

4x3 ölçüli qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 40; X_{21} = 30; X_{23} = 20; X_{31} = 70; X_{42} = 15; X_{43} = 45$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{32} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 4
- 9
- 6
- 2
- 3

511 47

3x3 ölçütlü qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 90; X_{21} = 15; X_{23} = 60; X_{31} = 45; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğundan bu daşınmalar matrisi optimal

olmamışdır. Əgər növbəti X_{R+1} matrisi üçün $Z(X_R) - Z(X_{R+1}) = 90$ olarsa, onda C'_{13} — in qiyməti neçəyə bərabər olmuşdur?

- 3
- 9
- 6
- 2
- 4

512 48

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{13} = 25; X_{14} = 5; X_{21} = 20; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

513 49

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{13} = 30; X_{21} = 20; X_{32} = 30; X_{33} = 10; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;

514 50

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

515 52

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 10; X_{23} = 20; X_{24} = 20; X_{31} = 20; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{22} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

516 53

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşımalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 10; X_{13} = 30; X_{21} = 20; X_{32} = 30; X_{33} = 10; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;

517 54

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{23} = 10; X_{31} = 10; X_{32} = 20; X_{34} = 20$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- birinci və ikinci mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;

518 55

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 10; X_{23} = 20; X_{24} = 20; X_{31} = 20; X_{32} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{33} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, ikinci mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 30 ş.v, üçüncü mağazaya 20 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, ikinci mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 10 ş.v, ikinci və üçüncü mağazalara da 10 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

519 56

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 20; X_{13} = 30; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{24} = 20; X_{31} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{34} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 10 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;

520 57

Üç fabrikdən ibarət şirniyyat konserni öz məhsullarını dörd mağazaya daşmalıdır. Bu iqtisadi məsələ əsasında

formalaşdırılmışqapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{13} = 25; X_{14} = 5; X_{21} = 20; X_{22} = 20; X_{23} = 10; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci fabrikin məhsulu hansı mağazalara daşınacaqdır.

- ikinci və üçüncü mağazaların hər birinə 20 ş.v, dördüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- birinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 10 ş.v, üçüncü və dördüncü mağazaların hər birinə isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci və dördüncü mağazaların hər birinə 10 ş.v, üçüncü mağazaya isə 20 ş.v şirniyyat daşınacaqdır;
- ikinci mağazaya 20 ş.v, üçüncü mağazaya isə 30 ş.v. şirniyyat daşınacaqdır;

521 58

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 40; X_{22} = 50; X_{23} = 60; X_{33} = 70; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə birinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ikinci bazaya 40, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- dördüncü bazaya 20, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 50, birinci bazaya isə 20 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 30, dördüncü bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək

522 59

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{13} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{33} = 50; X_{34} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{24} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ikinci bazaya 10, birinci bazaya isə 100 avtomobil göndəriləcək
- dördüncü bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 60, dördüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ikinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 80 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 70, dördüncü bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək

523 60

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 30; X_{14} = 40; X_{22} = 50; X_{23} = 60; X_{33} = 70; X_{34} = 10$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{12} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 40, dördüncü zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir
- birinci zavod 40, ikinci zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir
- dördüncü zavod 10, üçüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- üçüncü zavod 10, ikinci zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- ikinci zavod 10, dördüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir

524 61

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{14} = 70; X_{21} = 50; X_{23} = 30; X_{32} = 80; X_{33} = 20; X_{34} = 40$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ikinci bazaya 30, dördüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 50, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 30, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- ikinci bazaya 50, dördüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 30, birinci bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{13} = 30; X_{22} = 40; X_{31} = 80; X_{42} = 20; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{21} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə dördüncü zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- birinci bazaya 80, ikinci bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 100, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 40, birinci bazaya isə 70 avtomobil göndəriləcək
- ikinci bazaya 60, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 30; X_{21} = 50; X_{23} = 60; X_{32} = 70; X_{42} = 80; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{11} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- üçüncü bazaya 100, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 80, ikinci bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 40, birinci bazaya isə 70 avtomobil göndəriləcək
- ikinci bazaya 60, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 90 avtomobil göndəriləcək

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{22} = 20; X_{23} = 30; X_{31} = 10; X_{32} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{13} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə birinci zavodun məhsulu hansı bazalara daşınacaqdır?

- ikinci bazaya 20, üçüncü bazaya isə 50 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 30, ikinci bazaya isə 40 avtomobil göndəriləcək
- birinci bazaya 40, üçüncü bazaya isə 30 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 60, birinci bazaya isə 10 avtomobil göndəriləcək
- üçüncü bazaya 10, birinci bazaya isə 60 avtomobil göndəriləcək

Üç avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları dörd bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ

əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 20; X_{13} = 30; X_{21} = 40; X_{22} = 10; X_{33} = 50; X_{34} = 60$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 10, ikinci zavod isə 70 avtomobil göndərəcəkdir

- birinci zavod 50, üçüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir
- ikinci zavod 60, üçüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- ikinci zavod 20, üçüncü zavod isə 60 avtomobil göndərəcəkdir
- birinci zavod 30, üçüncü zavod isə 50 avtomobil göndərəcəkdir

529 66

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{11} = 70; X_{13} = 30; X_{22} = 40; X_{31} = 80; X_{42} = 20; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{32} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə ikinci bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- birinci zavod 50, üçüncü zavod isə 10 avtomobil göndərəcəkdir
- ikinci zavod 40, üçüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- üçüncü zavod 10, ikinci zavod isə 50 avtomobil göndərəcəkdir
- birinci zavod 30, dördüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir
- üçüncü zavod 30, dördüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir

530 67

Dörd avtomobil istehsalı zavodu öz məhsullarının satışını reallaşdırmaq üçün onları üç bazaya göndərməlidir. Bu iqtisadi məsələ əsasında formalaşdırılmış qapalı nəqliyyat modeli potensiallar üsulu ilə həll edilərkən X_R daşınmalar matrisində

$$X_{12} = 30; X_{21} = 50; X_{23} = 60; X_{32} = 70; X_{42} = 80; X_{43} = 90$$

alınmışdır. C_{R+1} matrisində $C'_{31} < 0$ ən kiçik mənfi element olduğu üçün bu plan optimal olmamışdır. Əgər növbəti daşınmalar planına keçsək yeni plana görə üçüncü bazanın tələbinin ödənilməsi strategiyası necə olacaqdır?

- ikinci zavod 110, dördüncü zavod isə 40 avtomobil göndərəcəkdir
- üçüncü zavod 50, dördüncü zavod isə 20 avtomobil göndərəcəkdir
- ikinci zavod 120, üçüncü zavod isə 30 avtomobil göndərəcəkdir
- birinci zavod 60, dördüncü zavod isə 90 avtomobil göndərəcəkdir
- birinci zavod 70, üçüncü zavod isə 80 avtomobil göndərəcəkdir

531 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 5 saat, 2-ci işin icrasına 7 və 3-cü işin icrasına isə 6 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 4; 8 və 9 saat, üçüncü işçi isə uyğun olaraq 3; 6 və 5 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq

532 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 6 saat, 2-ci işçi 2 saat, 3-cü işçi isə 5 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 10; 3 və 8 saat, 3-cü işin icrasına isə 1; 4 və 3 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və birinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi birinci işi, birinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, birinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, birinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, birinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, birinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq

533 Müəssisədə üç işçidən ibarət işçi qrupu üç elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 7 saat, 2-ci işçi 2 saat, 3-cü işçi isə 5 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 6; 3 və 7 saat, 3-cü işin icrasına isə 2; 8 və 1 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi ikinci işi, ikinci iş ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci iş birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, ikinci iş üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

534 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 1 saat, 2-ci işin icrasına 2 saat, 3-cü işin icrasına 5 saat, 4-sü işin icrasına isə 4 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 2; 7; 6 və 9 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 1; 5; 8 və 5 saat, 4-cü işçi isə 3; 10; 4 və 4 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü iş hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü işçi ikinci işi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi birinci işi, üçüncü işçi birinci işi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü işçi birinci işçi tərəfində icra olunacaq

535 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 4 saat, 2-ci işin icrasına 3 saat, 3-cü işin icrasına 2 saat, 4-sü işin icrasına isə 6 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 8; 9; 1 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 7; 3 və 10 saat, 4-cü işçi isə 10; 5; 5 və 7 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü işçi birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, üçüncü işçi üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü işçi üçüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

536 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 2 saat, 2-ci işçi 3 saat, 3-cü işçi 3 saat, 4-cü işçi isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 5; 10; 3 və 4 saat, 3-cü işin icrasına 6; 8; 2 və 5 saat, 4-cü işin icrasına isə 7; 9; 1 və 8 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və ikinci işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- üçüncü işçi birinci işi, ikinci işçi ikinci işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi birinci işi, ikinci işçi birinci işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi üçüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci işçi birinci işçi tərəfində icra olunacaq

537 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 8 saat, 2-ci işin icrasına 7 saat, 3-cü işin icrasına 6 saat, 4-sü işin icrasına isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 6; 2; 4 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 3; 1; 3 və 8 saat, 4-cü işçi isə 5; 9; 7 və 2 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü işçi birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, üçüncü işçi üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, üçüncü işçi üçüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- ikinci işçi dördüncü işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi birinci işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq

538 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 7 saat, 2-ci işçi 5 saat, 3-cü işçi 6 saat, 4-cü işçi isə 9 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 8; 3; 1 və 2 saat, 3-cü işin icrasına 1; 2; 5 və 8 saat, 4-cü işin icrasına isə 6; 9; 7 və 10 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və ikinci işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- üçüncü işçi birinci işi, ikinci işçi ikinci işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi birinci işi, ikinci işçi birinci işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi üçüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, ikinci işçi birinci işçi tərəfində icra olunacaq

539 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işin icrasına 1-ci işçi 6 saat, 2-ci işçi 5 saat, 3-cü işçi 2 saat, 4-cü işçi isə 10 saat vaxt sərf edir. İkinci işin icrasına hər bir işçi uyğun olaraq 1; 3; 1 və 8 saat, 3-cü işin icrasına 3; 7; 5 və 4 saat, 4-cü işin icrasına isə 8; 10; 4 və 7 saat vaxt sərf edilir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü işçi hansı işi icra edəcək və üçüncü işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü işçi birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- üçüncü işçi birinci işi, üçüncü işçi birinci işçi tərəfindən icra olunacaq
- üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- üçüncü işçi dördüncü işi, üçüncü işçi dördüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- üçüncü işçi ikinci işi, üçüncü işçi ikinci işçi tərəfindən icra olunacaq

540 Müəssisədə dörd işçidən ibarət işçi qrupu dörd elementar işdən ibarət mürəkkəb işlər kompleksini yerinə yetirir. Birinci işçi 1-ci işin icrasına 2 saat, 2-ci işin icrasına 8 saat, 3-cü işin icrasına 6 saat, 4-sü işin icrasına isə 1 saat vaxt sərf edir. İkinci işçi bu işlərin icrasına uyğun olaraq 1; 7; 4 və 5 saat, üçüncü işçi uyğun olaraq 2; 5; 10 və 4 saat, 4-cü işçi isə 4; 9; 9 və 1 saat vaxt sərf edir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, ikinci işçi hansı işi icra edəcək və ikinci işçi hansı işçi tərəfindən icra olunacaq?

- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi üçüncü işi, ikinci işçi üçüncü işçi tərəfində icra olunacaq
- ikinci işçi ikinci işi, ikinci işçi üçüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi dördüncü işi, ikinci işçi dördüncü işçi tərəfindən icra olunacaq
- ikinci işçi dördüncü işi, ikinci işçi birinci işçi tərəfindən icra olunacaq

541 Şirkətin 4 satış bazası və istehlakçılara çatdırılmalı 4 sifarişi vardır. Hər bir bazanın anbarı bu sifarişlərin hər birini yerləşdirmək üçün kifayət edir. 1-ci bazadan sifarişin istehlakçılara çatdırılması xərcləri uyğun olaraq 1;4;5 və 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 9;8;2 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 4;5;6 və 6 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 3;1;5 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü bazanın sifarişi hansı istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə hansı baza ödəyəcək?

- üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə ikinci baza ödəyəcək
- üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə üçüncü baza ödəyəcək
- üçüncü bazanın sifarişi dördüncü istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə birinci baza ödəyəcək
- üçüncü bazanın sifarişi ikinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək
- üçüncü bazanın sifarişi birinci istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə dördüncü baza ödəyəcək

542 Şirkətin 4 satış bazası və istehlakçılara çatdırılmalı 4 sifarişi vardır. Hər bir bazanın anbarı bu sifarişlərin hər birini yerləşdirmək üçün kifayət edir. 1-ci bazadan sifarişin istehlakçılara çatdırılması xərcləri uyğun olaraq 1;4;5 və 7 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 9;8;6 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan 3;1;5 və 9 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 2;2;4 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər bu məsələyə təyinat məsələsi kimi yanaşılıb optimal plan qursaq, bu optimal plana görə müəyyən edin ki, üçüncü bazanın sifarişi hansı istehlakçıya çatdırılacaq, üçüncü istehlakçının tələbini isə hansı baza ödəyəcək?

uyğun olaraq 6; 1;4 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 2; 3; 5 və 1 gün, dördüncü obyekt üçün isə 8; 7; 4 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir

559 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 4 gün, 2-ci briqada 6 gün, 3-cü briqada 2 gün və 4-cü briqada 8 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 9; 1; 3 və 7 gün, üçüncü obyekt üçün 3; 4; 5 və 4gün, dördüncü obyekt üçün isə 2; 7; 1 və 6 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə dördüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və üçüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- dördüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- dördüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, üçüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir

560 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci briqada 1-ci obyektin betonlama isinə 6 gün, 2-ci obyektə 2 gün, 3-cü obyektə 5 gün və 4-cü obyektə isə 8 gün sərf edir. İkinci briqada üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 9; 1; 7 və 4 gün, üçüncü briqada üçün 3; 2; 5 və 1 gün, dördüncü briqada üçün isə 7; 4; 3 və 2 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə birinci briqada hansı obyektə göndəriləcək və dördüncü obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- birinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- birinci briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- birinci briqada ikinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- birinci briqada birinci obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- birinci briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, dördüncü obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir

561 Tikinti firmasının betonlama işlərini görən 4 briqadası vardır. Bu briqadalar 4 tikinti obyektində betonlama işləri aparmalıdır. Aparılmış hesablamalar göstərir ki, birinci obyektin betonlama isinə 1-ci briqada 6 gün, 2-ci briqada 9 gün, 3-cü briqada 3 gün və 4-cü briqada 7 gün sərf edir. İkinci obyekt üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 1; 2 və 4 gün, üçüncü obyekt üçün 5; 7; 5 və 3 gün, dördüncü obyekt üçün isə 8; 4; 1 və 2 gün təşkil edir. Briqadaların tikinti obyektlərinə təyin edilməsinin optimal strategiyasını tapın. Bu optimal strategiyaya görə üçüncü briqada hansı obyektə göndəriləcək və ikinci obyektə isə hansı briqada işləyəcəkdir?

- üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir
- üçüncü briqada birinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə birinci briqada işləyəcəkdir
- üçüncü briqada dördüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə ikinci briqada işləyəcəkdir
- üçüncü briqada ikinci obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə üçüncü briqada işləyəcəkdir
- üçüncü briqada üçüncü obyektə göndəriləcək, ikinci obyektə isə dördüncü briqada işləyəcəkdir

562 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 2 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 8 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 5; 3; 1 və 3 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 9 gün, dördüncü alim üçün isə 2; 5; 3 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə ikinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ikinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

563 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 5 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 2 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 3; 1 və 5 gün, üçüncü alim üçün 4; 1; 7 və 3 gün, dördüncü alim üçün isə 8; 3; 9 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə ikinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- ikinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

564 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 4 gün, 2-ci layihənin icrasına 1 gün, 3-cü layihənin icrasına 6 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 9 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 7; 5 və 3 gün, üçüncü alim üçün 3; 1; 2 və 7 gün, dördüncü alim üçün isə 8; 4; 3 və 5 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə dördüncü alim hansı layihəni icra edəcək və üçüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- dördüncü alim dördüncü layihəni, üçüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim birinci layihəni, üçüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim birinci layihəni, üçüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim ikinci layihəni, üçüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim üçüncü layihəni, üçüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

565 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 5 gün, 3-cü alim 4 gün və 4-cü alim isə 2 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 2; 3; 1 və 5 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 4; 1; 7 və 3 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 8; 3; 9 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır.

- üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

566 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 2 gün, 3-cü alim 4 gün və 4-cü alim isə 8 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 5; 3; 1 və 3 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 4; 1; 7 və 9 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 2; 5; 3 və 1 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır

- üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır

567 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 4 gün, 2-ci alim 2 gün, 3-cü alim 3 gün və 4-cü alim isə 8 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 1; 7; 1 və 4 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 6; 5; 2 və 3 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 9; 3; 7 və 5 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və birinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim dördüncü layihəni, birinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim ikinci layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

568 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 1 gün, 3-cü layihənin icrasına 7 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 2 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 8; 3; 5 və 9 gün, üçüncü alim üçün 4; 7; 1 və 5 gün, dördüncü alim üçün isə 3; 5; 6 və 2 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- birinci alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim birinci layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

569 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci alim 1-ci layihənin icrasına 6 gün, 2-ci layihənin icrasına 8 gün, 3-cü layihənin icrasına 4 gün və 4-cü layihənin icrasına isə 3 gün sərf edir. İkinci alim üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 1; 3; 7 və 5 gün, üçüncü alim üçün 7; 5; 1 və 6 gün, dördüncü alim üçün isə 2; 9; 5 və 2 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə dördüncü alim hansı layihəni icra edəcək və dördüncü layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- dördüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim birinci layihəni, dördüncü layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim dördüncü layihəni, dördüncü layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim ikinci layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- dördüncü alim üçüncü layihəni, dördüncü layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

570 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 3 gün, 3-cü alim 6 gün və 4-cü alim isə 4 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 4; 2; 3 və 1 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 1; 5; 7 və 4 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 7; 1; 8 və 3 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə üçüncü alim hansı layihəni icra edəcək və ikinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- üçüncü alim birinci layihəni, ikinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim ikinci layihəni, ikinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim üçüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- üçüncü alim dördüncü layihəni, ikinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

571 Elmi tədqiqat institutu 4 layihənin icrası üçün qrandlar alıb. Bu işlərin icrası üçün 4 alim seçilmişdir. Aparılmış tədqiqatlar göstərir ki, birinci layihənin icrasına 1-ci alim 6 gün, 2-ci alim 4 gün, 3-cü alim 1 gün və 4-cü alim isə 7 gün sərf edir. İkinci layihənin icrası üçün bu icra vaxtları uyğun olaraq 3; 2; 5 və 1 gün, üçüncü layihənin icrası üçün 6; 3; 7 və 8 gün, dördüncü layihənin icrası üçün isə 9; 1; 4 və 3 gün təşkil edir. Alimlərin layihələrə təyin edilməsi üçün optimal strategiya tapsaq, bu optimal strategiyaya görə birinci alim hansı layihəni icra edəcək və birinci layihə hansı alim tərəfindən icra olunacaqdır?

- birinci alim üçüncü layihəni, birinci layihə isə üçüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim dördüncü layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə birinci alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim ikinci layihəni, birinci layihə isə dördüncü alim tərəfindən icra olunacaqdır
- birinci alim birinci layihəni, birinci layihə isə ikinci alim tərəfindən icra olunacaqdır

572 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 5; 3; 4 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 4; 1; 2 və 5 manat, üçüncüsü üçün isə 2; 4; 5 və 9 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- birinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qazaxa, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu

573 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 2 manat, ikinci nümayəndə üçün 4 manat, üçüncüsü üçün isə 5 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xərcləri uyğun olaraq 4; 1 və 3 manat, Lənkəran şəhərinə 5; 2 və 4 manat, Qazaxa isə 9; 5 və 7 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- birinci nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qazaxa, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qazaxa, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

574 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 6; 3; 5 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 8; 1; 2 və 6 manat, üçüncüsü üçün isə 7; 3; 4 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

575 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 7 manat, ikinci nümayəndə üçün 6 manat, üçüncü nümayəndə üçün 3 manat, dördüncüsü üçün isə 5 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətcləri uyğun olaraq 6; 8; 1 və 2 manat, Lənkəran şəhərinə isə 5; 7; 3 və 4 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından üçüncü nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- üçüncü nümayəndə Gəncəyə Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu

576 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 3 manat, ikinci nümayəndə üçün 5 manat, üçüncü nümayəndə üçün 6 manat, dördüncüsü üçün isə 1 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətcləri uyğun olaraq 1; 2; 8 və 6 manat, Lənkəran şəhərinə isə 3; 4; 7 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından ikinci nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ikinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu

577 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 4; 8; 5 və 6 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 1; 9; 7 və 4 manat, üçüncüsü üçün isə 2; 4; 6 və 10 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından üçüncü nümayəndə hansı filiala və Gəncə şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qazaxa, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Lənkərana, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- üçüncü nümayəndə Qubaya, Gəncəyə isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

578 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 2; 5 və 7 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 1; 3 və 4 manat, üçüncüsü üçün 3; 8 və 9 manat, dördüncüsü üçün isə 2; 4 və 8 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından birinci nümayəndə hansı filiala və Lənkəran şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- birinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə dördüncü nümayəndə təhkim olundu

579 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 6; 7 və 9 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 2; 4 və 3 manat, üçüncüsü üçün 5; 1 və 2 manat, dördüncüsü üçün isə 8; 6 və 3 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından dördüncü nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu
- dördüncü nümayəndə Gəncəyə, Qubaya isə birinci nümayəndə təhkim olundu

580 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba, Lənkəran və Qazaxdakı filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 3 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Birinci nümayəndənin bu filillərə göndərilməsi ilə bağlı xərclər 4; 5; 7 və 8 manat təşkil edir. İkinci nümayəndə üçün bu xərclər 3; 1; 2 və 6 manat, üçüncüsü üçün isə 9; 8; 5 və 5 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından ikinci nümayəndə hansı filiala və Lənkərana hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- ikinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qazaxa, Lənkərana isə birinci nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Gəncəyə, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- ikinci nümayəndə Qubaya, Lənkərana isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu

581 Firmanın rəhbərliyi özünün Gəncə, Quba və Lənkəran şəhərlərindəki filiallarında işlərin təşkilinin vəziyyətini yoxlamaq istəyir. Bu məqsədlə 4 nəfər səlahiyyətli nümayəndədən istifadə edə bilər. Gəncə şəhərinə birinci nümayəndənin göndərilməsi ilə bağlı xərc 5 manat, ikinci nümayəndə üçün 2 manat, üçüncü nümayəndə üçün 8 manat, dördüncüsü üçün isə 3 manat təşkil edir. Quba şəhərinə bu nümayəndələrin ezamiyyət xətcləri uyğun olaraq 6; 1; 6 və 2 manat, Lənkəran şəhərinə isə 3; 9; 4 və 1 manat təşkil edir. Məcmu ezamiyyət xərclərinin minimum olması baxımından dördüncü nümayəndə hansı filiala və Quba şəhərinə hansı nümayəndənin təhkim olunacağını müəyyən edin.

- dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə üçüncü nümayəndə təhkim olundu
- dördüncü nümayəndə Lənkərana, Qubaya isə ikinci nümayəndə təhkim olundu

- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
- birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında

590 İstehsal gücləri 50, 20 və 30 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və üçüncü elevatorların gündəlik tələbatları 25, ikinci elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 1; 2 və 4 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 3; 5 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 2; 6 və 1 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
- birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
- birinci fermer təsərrüfatı ilə ikinci və üçüncü elevator arasında

591 İstehsal gücləri 60, 20 və 40 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 3 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 min tona, üçüncü elevatorun tələbi isə 50 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 3; 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 5; 4 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 6; 7 və 4 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və ikinci elevator arasında
- birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
- ikinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator arasında

592 İstehsal gücləri 50, 10 və 50 ton olan üç fermer təsərrüfatından buğdanı 4 elevatora daşımaq lazımdır. Birinci və ikinci elevatorların gündəlik tələbatları 35 tona, üçüncü elevatorun tələbi 10 tona, dördüncü elevatorun tələbi isə 30 tona bərabərdir. Birinci fermer təsərrüfatından elevatorlara bir ton buğdanın daşınma xərci 6; 1; 1 və 7 dəyər vahidinə, ikinci fermer təsərrüfatından 4; 3; 6 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü fermer təsərrüfatından isə 9; 2; 8 və 6 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə ikinci elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında
- üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci və üçüncü elevator arasında
- birinci fermer təsərrüfatı ilə üçüncü elevator, üçüncü fermer təsərrüfatı ilə birinci elevator arasında
- ikinci fermer təsərrüfatı ilə dördüncü elevator arasında

593 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 30, 40 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 35, 25, 35 və 25 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1; 2; 2 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5; 3; 2 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4; 7; 6 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
- birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
- ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
- üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

594 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 40, 30 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 25, 35, 25 və 35 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1; 2; 2 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5; 3; 2 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4; 3; 6 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
- birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
- ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
- üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

595 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 40, 30 və 50 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 25, 35, 25 və 35 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 3; 2; 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 1; 2; 5 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 8; 9; 2 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
- birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
- ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
- üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

596 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 20 və 40 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 35, 35 və 50 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 3; 4 və 2 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 2; 6 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 1; 4 və 5 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- üçüncü karyer ilə birinci və ikinci fabriklər arasında
- birinci karyer ilə ikinci və üçüncü fabriklər arasında
- ikinci karyer ilə birinci və üçüncü fabriklər arasında
- üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında

597 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan dörd karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 20, 30, 50 və 60 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 40, 70, 30 və 20 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 2, 7, 5 və 6 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 9, 3, 6 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən 1, 4, 8 və 2 dəyər vahidinə, dördüncü karyerdən isə 3, 7, 10 və 9 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında

element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında

606 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında
- ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında

607 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 70 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 90 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 9, 7 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 6, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında
- ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında

608 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 70 və 80 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 90 və 100 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 9, 7 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 6, 2 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 5 və 8 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında və ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında

609 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında
- ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında

610 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 60, 40 və 120 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 30, 80 və 90 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 1, 4, 7 və 9 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 8, 2, 5 və 6 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 4, 3, 2 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında
- birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında

611 Şirkətin dəmir filizi hasilatı ilə məşğul olan üç karyeri mövcuddur. Hər bir karyerin aylıq hasilatı 70, 80 və 30 min tona bərabərdir. Hasil edilmiş dəmir filizini zənginləşdirmək üçün aylıq gücü 20, 40, 60 və 60 min ton olan fabriklərə göndərilir. Birinci karyerdən fabriklərə dəmir filizinin göndərilməsi xərci uyğun olaraq 4, 6, 2 və 1 dəyər vahidinə, ikinci karyerdən 5, 9, 8 və 4 dəyər vahidinə, üçüncü karyerdən isə 7, 10, 3 və 3 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib etsək, onda bu plan üçün optimallıq şərti hansı kommunikasiyalar üzrə ödənməyəcəkdir?

- birinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə birinci fabrik arasında, birinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında
- birinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında
- ikinci karyer ilə üçüncü fabrik arasında, ikinci karyer ilə dördüncü fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında və üçüncü karyer ilə dördüncü fabrik arasında
- ikinci karyer ilə birinci fabrik arasında, ikinci karyer ilə ikinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə birinci fabrik arasında, üçüncü karyer ilə ikinci fabrik arasında və üçüncü karyer ilə üçüncü fabrik arasında

612 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 7; 3; 4 və 5 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analogi olaraq 4; 1; 3 və 6 vahid, T3 vəziyyətində 5; 2; 1 və 7 vahid və T4 vəziyyətində 9; 8; 6 və 10 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- həm istilik , həm də şluzlu
- yalnız bəndli
- həm şluzsuz, həm də şluzlu
- yalnız istilik
- yalnız şluzlu

613 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində iqtisadi səmərəlilik 3 vahid, T2 vəziyyətində 2 vahid, T3 vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 5 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 6; 7; 3 və 2 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 1; 4 və 6 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 2; 5; 6 və 3 vahid təşkil edəcək. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- həm istilik , həm də şluzlu
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız bəndli
 yalnız istilik
 yalnız şluzlu

614 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 7 vahid, T2 vəziyyətində 6 vahid, T3 vəziyyətində 4 vahid, T4 vəziyyətində isə 1 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 4; 3; 2 və 5 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 1; 5 və 8 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 5; 4; 7 və 9 vahid təşkil edəcək. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli
 yalnız istilik
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 həm istilik , həm də şluzlu

615 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 3; 5; 2 və 9 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 7; 1 və 6 vahid, T3 vəziyyətində 6; 8; 4 və 7 vahid və T4 vəziyyətində 4; 2; 3 və 2 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız istilik
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız bəndli
 həm istilik , həm də şluzlu

616 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 5; 2; 3 və 3 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 7; 1; 5 və 4 vahid, T3 vəziyyətində 8; 7; 4 və 6 vahid və T4 vəziyyətində 2; 3; 2 və 4 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız istilik
 həm istilik , həm də şluzlu

617 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 2 vahid, T2 vəziyyətində 8 vahid, T3 vəziyyətində 4 vahid, T4 vəziyyətində isə 2 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 5; 10; 5 və 8 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 3; 1 və 9 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 1; 6; 2 və 4 vahid təşkil edəcək. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız istilik
 həm istilik , həm də şluzlu

618 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin iqtisadi səmərəliliyi 5; 2; 1 və 4 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 7; 6; 3 və 2 vahid, T3 vəziyyətində 2; 1; 5 və 2 vahid və T4 vəziyyətində 8; 4; 6 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız istilik
 həm istilik , həm də şluzlu

619 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər istilik elektrik stansiyası tikilərsə təbiətin T1 vəziyyətində xərc 9 vahid, T2 vəziyyətində 4 vahid, T3 vəziyyətində 5 vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. Əgər bəndli elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 6; 3 və 9 vahid, şluzsuz elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər uyğun olaraq 10; 5; 7 və 6 vahid, şluzlu elektrik stansiyası tikilərsə bu göstəricilər isə uyğun olaraq 5; 8; 4 və 5 vahid təşkil edəcək. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli
 həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız istilik
 həm istilik , həm də şluzlu

620 Elektrik stansiyası tikmək üçün 4 variant təklif edilir: istilik, bəndli, şluzsuz və şluzlu. Təbiətin 4 dayanıqlı vəziyyəti mümkündür. Əgər təbiət T1 vəziyyətində olarsa bu stansiyaların tikilməsinin xərcləri 7; 5; 4 və 3 vahid təşkil edir. Təbiətin T2 vəziyyətində bu göstəricilər analoji olaraq 4; 6; 3 və 1 vahid, T3 vəziyyətində 5; 7; 1 və 2 vahid və T4 vəziyyətində 9; 10; 6 və 8 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə hansı növ elektrik stansiyasının tikilməsinin məqsədə uyğun olmasını müəyyən edin.

- yalnız şluzlu
 yalnız bəndli

- həm şluzsuz, həm də şluzlu
 yalnız istilik
 həm istilik , həm də şluzlu

621 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 manat, A2 alternativini firmaya ildə 8 manat, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 manat gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9; 5 və 3 manat, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 manat, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6;9 və 2 manat təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Sevidj kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

622 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 8 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6;9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

623 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 8 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 8; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6; 9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

624 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 1 manat, A2 alternativini firmaya ildə 8 manat, A3 alternativini isə firmaya ildə 2 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 9; 5 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 7;1 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 6: 9 və 2 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ
 yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ

625 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 6 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 2 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 1 vahid gəlir gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 5; 3 və 3 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu gəlirlər uyğun olaraq 1;6 və 7 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu gəlirlər uyğun olaraq 4; 2 və 6 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

626 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini tətbiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5 vahid, T3 vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 4 vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bəxərlər uyğun olaraq 2; 3; 6 və 2 vahid, A3 alternativini üçün isə 1; 3; 7 və 6 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

627 “Soni” televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini tətbiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5 vahid, T3 vəziyyətində 1 vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərcilər uyğun olaraq 2; 3; 6 və 2 vahid, A3 alternativini üçün isə 1; 3; 7 və 6 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Sevidj kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
 birinci və ikinci alternativlər
 yalnız birinci alternativ
 birinci və üçüncü alternativlər
 yalnız ikinci alternativ

628 "Soni" televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini tətbiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5 vahid, T3 vəziyyətində 3 vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 2; 4; 1 və 4 vahid, A3 alternativini üçün isə 9; 5; 6 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
- birinci və ikinci alternativlər
- yalnız birinci alternativ
- birinci və üçüncü alternativlər
- yalnız ikinci alternativ

629 "Soni" televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər firma A1 alternativini tətbiq edərsə, onda T1 vəziyyətində onun xərci ildə 6 manat, T2 vəziyyətində 5 vahid, T3 vəziyyətində 3 vahid, T4 vəziyyətində isə 8 vahid olacaqdır. A2 alternativini üçün bu xərclər uyğun olaraq 8; 4; 5 və 4 vahid, A3 alternativini üçün isə 9; 5; 6 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə optimal strategiya olacaqdır.

- birinci və ikinci alternativlər
- yalnız birinci alternativ
- birinci və üçüncü alternativlər
- yalnız ikinci alternativ
- yalnız üçüncü alternativ

630 "Soni" televizorları satan ticarət firması rayon mərkəzində nümayəndəlik açmaq istəyir. Bu məqsədlə 3 alternativ qərardan istifadə oluna bilər. Ticarət firmasının uğuru bazarda yaranacaq vəziyyətdən asılıdır. Ekspertlər bazarın vəziyyəti üzrə 4 variantın mümkünlüyünü proqnozlaşdırırlar. Əgər bazarda T1 vəziyyəti yaranarsa, onda A1 alternativini firmaya ildə 6 vahid, A2 alternativini firmaya ildə 2 vahid, A3 alternativini isə firmaya ildə 9 vahid xərc gətirə bilər. T2 vəziyyəti üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 4 və 7 vahid, T3 vəziyyəti üçün bu xərclər uyğun olaraq 3; 5 və 6 vahid, T4 vəziyyəti üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 8; 4 və 3 vahid təşkil edir. Bu alternativlərdən hansı ifrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasının görə optimal strategiya olacaqdır.

- yalnız üçüncü alternativ
- birinci və ikinci alternativlər
- yalnız birinci alternativ
- birinci və üçüncü alternativlər
- yalnız ikinci alternativ

631 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 7 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 8 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 6 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 4; 3 və 1 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 6; 5; 9 və 3 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 3; 1; 8 və 3 vahid təşkil edir. Sevidji kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə

632 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 3 vahid, 2-ci variantda olarsa 2 vahid, 3-cü variantda olarsa 4 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 5; 1; 6 və 4 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 8; 7; 3 və 1 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 2; 4; 8 və 9 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə

633 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 6 vahid, 2-ci variantda olarsa 7 vahid, 3-cü variantda olarsa 4 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 2; 1; 8 və 7 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 6; 5; 9 və 10 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 1; 4; 2 və 5 vahid təşkil edir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə

634 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 2 vahid, 2-ci variantda olarsa 1 vahid, 3-cü variantda olarsa 8 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 3 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 7; 5; 2 və 7 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 4; 3; 9 və 6 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 5; 6; 1 və 4 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə

635 Neft şirkəti dəniz şəlfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 6 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 1 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 6 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 7; 4; 1 və 5 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 4; 2; 8 və 9 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 3; 5; 7 və 10 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə
- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə

636 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 7 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 1 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 5 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 2; 5 və 8 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 3; 8; 2 və 6 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 4; 6; 2 və 8 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Birinci və üçüncü layihə

637 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 6 vahid, 2-ci variantda olarsa 1 vahid, 3-cü variantda olarsa 9 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 2 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 3; 5; 6 və 2 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 2; 8; 5 və 7 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 4; 3; 4 və 6 vahid təşkil edir. Sevidj kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Birinci və üçüncü layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Yalnız dördüncü layihə

638 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 3 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 8 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 5 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 7 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 7; 6; 5 və 3 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 1; 3; 4 və 2 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 9; 2; 8 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Yalnız dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- Yalnız ikinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Birinci və üçüncü layihə

639 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Birinci layihənin tikintisi zamanı hava şəraiti birinci variantda olarsa 2 vahid, 2-ci variantda olarsa 5 vahid, 3-cü variantda olarsa 3 vahid, 4-cü variantda olarsa isə 4 vahid xərc tələb olunacaq. İkinci layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 7; 2; 8 və 6 vahid, üçüncü layihənin tikintisi zamanı bu xərclər uyğun olaraq 1; 5; 2 və 2 vahid, dördüncü layihənin tikintisi zamanı isə bu xərclər uyğun olaraq 5; 8; 6 və 8 vahid təşkil edir. İfrat pessimizim halında Qurvits kriteriyasına görə buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Birinci və üçüncü layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Yalnız dördüncü layihə

640 Neft şirkəti dəniz şelfində neft buruğu qurmaq istəyir. Bu məqsədlə 4 layihədən istifadə etmək olar. Əgər hava şəraiti birinci variantda olarsa, onda buruğun 1-ci layihə üzrə tikintisinə 1 vahid, 2-ci layihə üzrə tikintisinə 4 vahid, 3-cü layihə üzrə tikintisinə 2 vahid, 4-cü layihə üzrə isə tikintisinə 9 vahid xərc tələb olunur. Hava şəraitinin 2-ci variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 6; 3; 2 və 10 vahid, 3-cü variantı üçün bu xərclər uyğun olaraq 5; 8; 5 və 3 vahid, 4-cü variantı üçün isə bu xərclər uyğun olaraq 2; 7; 8 və 1 vahid təşkil edir. Qurvits kriteriyasına görə ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) buruğun tikilməsinin optimal strategiyasını müəyyən edin.

- Birinci və üçüncü layihə
- Yalnız birinci layihə
- İkinci və dördüncü layihə
- Yalnız ikinci layihə
- Yalnız dördüncü layihə

641 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10,15,20,25,30,40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 609000
- 152750
- 244000
- 335250
- 426500

642 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10,15,20,25,30,40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 426500
- 244000
- 152750
- 335250
- 609000

643 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanılması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15,$

20, 25, 30, 40 və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 426500
 335250
 244000
 152750
 609000

644 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 426500
 244000
 152750
 609000
 335250

645 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 244000
 609000
 426500
 152750
 335250

646 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 561250
 378750
 287500
 105000
 196250

647 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 196250
 561250
 378750
 287500
 105000

648 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 287500
 561250
 378750
 196250
 105000

649 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 561250
 378750
 287500
 105000
 196250

650 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 25500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 4775 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik mənfəəti nə qədər olacaqdır?

- 561250
 378750
 287500
 105000
 196250

651 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20,$

25, 30, 40 və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 48540
- 89810
- 71560
- 66790
- 53310

652 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 53310
- 48540
- 89810
- 71560
- 66790

653 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 53310
- 48540
- 89810
- 71560
- 66790

654 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 53310
- 48540
- 89810
- 71560
- 66790

655 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 30, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 53310
- 48540
- 89810
- 71560
- 66790

656 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 10 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 76330
- 58080
- 85040
- 94580
- 10329

657 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 76330
- 58080
- 85040
- 94580
- 10329

658 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 58080
- 85040
- 94580
- 10329
- 76330

659 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20,$

25, 30, 40 və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 76330
- 58080
- 85040
- 94580
- 10329

660 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 60 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10,15,20,25,30,40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik xərci nə qədər olacaqdır?

- 426500
- 244000
- 152750
- 103290
- 609000

661 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 15 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- 438000
- 273750
- 164250
- 219000
- 328500

662 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 25 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- 438000
- 273750
- 164250
- 219000
- 328500

663 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 20, illik tələbat isə 20 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- 438000
- 273750
- 164250
- 219000
- 328500

664 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 30 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- 438000
- 273750
- 164250
- 219000
- 328500

665 Sahibkar 1 il müddətinə oteli icarəyə götürmək niyyətindədir. 20, 30, 40 və ya 50 otaqlı dörd növ otel var. İcarə şərtlərinə görə otel saxlanması ilə bağlı bütün xərcləri ödənməlidir. Bu xərclər üç hissədən ibarətdir. 1) otel layihəsi seçimindən asılı olmayan xərclər: 2500 manat. 2) otel otaqlarının sayına mütənasib xərclər: 477 manat. 3) Hər bir dolu otağın xərci: 10 manat. Sahibkarın gündəlik gəliri hər dolu otaq üçün 30 manat təşkil edir. $A=20;30;40$ və 50 otaqların sayını, $B=10, 15, 20, 25, 30, 40$ və 50 orta illik tələbatı əks etdirir. Otaqların sayı 40, illik tələbat isə 40 olduqda sahibkarın illik gəliri nə qədər olacaqdır?

- 438000
- 273750
- 164250
- 219000
- 328500

666 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, buğda və arpa yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, normalda 4 vahid, isti şəraitində isə 3 vahid təşkil edir. Buğda üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 5 və 9 vahid, arpa üçün isə 5; 2 və 0 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də qarğıdalı, 30%-də arpa yetişdirməlidir

667 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, normalda 3 vahid, isti şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 4; 2 və 7 vahid, buğda üçün isə 3; 1 və 7 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal

strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 40%-də qarğıdalı, 60%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

668 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, normal və isti. Buğdanın məhsuldarlığı yağışlı havada 5 vahid, normalda 2 vahid, isti şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 6 və 3 vahid, qarğıdalı üçün isə 1; 7 və 9 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 70%-də buğda, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də buğda, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də arpa, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

669 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 6 vahid, istidə 2 vahid, normal şəraitində isə 2 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 7; 4 və 3 vahid, buğda üçün isə 1; 6 və 9 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 70%-də qarğıdalı, 30%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də qarğıdalı, 60%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir

670 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: normal, isti və yağışlı. Buğdanın məhsuldarlığı normal havada 5 vahid, istidə 1 vahid, yağışlı şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 3 və 8 vahid, qarğıdalı üçün isə 1; 2 və 7 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

671 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, buğda və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: normal, isti və yağışlı. Arpanın məhsuldarlığı normal havada 1 vahid, istidə 3 vahid, yağışlı şəraitində isə 0 vahid təşkil edir. Buğda üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 5 və 1 vahid, qarğıdalı üçün isə 3; 1 və 6 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də buğda, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də arpa, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir

672 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 1 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 1 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 2; 5 və 1 vahid, buğda üçün isə 6; 1 və 10 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də arpa, 60%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də buğda yetişdirməlidir

673 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə buğda, arpa və qarğıdalı yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Buğdanın məhsuldarlığı yağışlı havada 3 vahid, istidə 6 vahid, normal şəraitində isə 2 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 5; 2 və 10 vahid, qarğıdalı üçün isə 4; 1 və 8 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də buğda, 50%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də buğda, 70%-də arpa yetişdirməlidir

674 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 0 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 7 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 4 və 1 vahid, buğda üçün isə 9; 5 və 3 vahid təşkil edəcəkdir. Optimal strategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 30%-də arpa, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də qarğıdalı, 40%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də arpa yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də buğda yetişdirməlidir

675 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə arpa, qarğıdalı və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Arpanın məhsuldarlığı yağışlı havada 0 vahid, istidə 3 vahid, normal şəraitində isə 7 vahid təşkil edir. Qarğıdalı üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 1; 4 və 1 vahid, buğda üçün isə 9; 5 və 3 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matria oyununa gətirsək, onda optimal

starategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 50%-də buğda, 50%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də arpa, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

676 Fermer öz şəxsi torpaq sahəsində, müəyyən nisbətə qarğıdalı, arpa və buğda yetişdirə bilər. Bu bitkilərin məhsuldarlığı əsasən hava şəraitindən asılıdır. Üç hava şəraiti nəzərdən keçirilir: yağışlı, isti və normal. Qarğıdalının məhsuldarlığı yağışlı havada 7 vahid, istidə 1 vahid, normal şəraitində isə 3 vahid təşkil edir. Arpa üçün bu göstəricilər uyğun olaraq 6, 1 və 1 vahid, buğda üçün isə 0; 5 və 4 vahid təşkil edəcəkdir. Əgər bu məsələni matriya oyununa gətirsək, onda optimal starategiyaya görə fermer bitkiləri hansı nisbətə əkməlidir ki, onun əldə etdiyi məhsul maksimum olsun (0,1 dəqiqliklə).

- fermer sahənin 30%-də qarğıdalı, 70%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 70%-də arpa, 30%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 40%-də buğda, 60%-də qarğıdalı yetişdirməlidir
- fermer sahənin 50%-də qarğıdalı, 50%-də buğda yetişdirməlidir
- fermer sahənin 60%-də buğda, 40%-də qarğıdalı yetişdirməlidir

677 Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir?

- məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
- bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
- məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
- məcmu mənfəət 4 vahid artacaq

678 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,4
- 0,5
- 1,5
- 0,6
- 1,2

679 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 200 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=4$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,4
- 1,2
- 0,5
- 1,5
- 0,6

680 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 1,2
- 1,5
- 0,5
- 0,6
- 0,4

681 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 1,5
- 1,2
- 0,4
- 0,6
- 0,5

682 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 200 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=10$, $X_3=20$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 1,5
- 0,4
- 1,2
- 0,6
- 0,5

683 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=20$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,5
- 1,2
- 0,6
- 0,4

1,5

684 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 400 vahid, ikinci növ xammalın isə 200 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=10$, $X_3=20$, $Y_1=?$, $Y_2=4$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 1,2
 0,4
 0,6
 1,5
 0,5

685 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 300 vahid, ikinci növ xammalın isə 500 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=10$, $X_2=0$, $X_3=20$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,4
 1,2
 1,5
 0,5
 0,6

686 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 300 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=10$, $X_2=20$, $X_3=0$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1500 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,4
 1,2
 0,5
 1,5
 0,6

687 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 300 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=4$, $Y_2=?$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. İkinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,5
 1,2
 0,4
 0,6
 1,5

688 Müəssisə iki növ xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Birinci növ xammalın həcmi 500 vahid, ikinci növ xammalın isə 400 vahiddir. Bu müəssisə üçün maksimum mənfəət kriteriyası üzrə optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərkən aşağıdakı optimal strategiya tapılmışdır: $X_1=0$, $X_2=20$, $X_3=10$, $Y_1=?$, $Y_2=3$. Bu optimal strategiya müəssisəyə 1400 manat mənfəət təmin edir. Birinci xammalın optimal qoşma qiymətini tapın.

- 0,5
 1,2
 0,4
 0,6
 1,5

689 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=30$, $P_2=50$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=0$, $X_2=?$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd ikinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- 16
 12
 18
 14
 15

690 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=10$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=20$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- 12
 18
 15
 16
 14

691 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=40$, $P_3=30$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=0$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- 12
 18
 15
 16
 14

692 Müəssisə həcmi 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=50$, $P_2=40$, $P_3=30$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=?$, $X_2=10$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd birinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- 15
 18
 12

- 14
 16

693 Müəssisə həcmələri 200 və 500 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. Məhsul vahidlərindən alınan mənfəətlər $P_1=30$, $P_2=40$, $P_3=50$ manatdır. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=0$, $X_2=?$, $X_3=10$, $Y_1=3$, $Y_2=1$. Müəssisə neçə ədəd ikinci növ məhsul istehsal etməlidir?

- 15
 18
 14
 12
 16

694 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=5$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 60
 100
 40
 120
 80

695 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=2$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 100
 80
 60
 120
 40

696 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=3$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 60
 100
 40
 120
 80

697 Müəssisə həcmələri 1000 və 800 vahid olan iki xammaldan istifadə edərək üç növ məhsul istehsal edir. 1 ədəd 2-ci növ məhsul müəssisəyə 40 manat, 3-cü növ məhsul isə 50 manat mənfəət gətirir. Bu müəssisə üçün optimal istehsal proqramının tapılması modeli Simpleks metodla həll edilərək aşağıdakı optimal plan alınmışdır: $X_1=50$, $X_2=40$, $X_3=0$, $Y_1=4$, $Y_2=2$. Müəssisə 1 ədəd birinci növ məhsuldan neçə manat mənfəət əldə edir?

- 40
 120
 80
 60
 100