

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{31} + b_{31})x_1^{2015} - (b_{11}x_1^{2014} + b_{21}x_2^{2014} + b_{31}x_3^{2014}) + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} - (b_{11}x_1^{2015} + b_{12}x_2^{2015} + b_{13}x_3^{2015}) + Z_1^{2014}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + Z_1^{2015}$$

Sual: Üç alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə ikinci blokun məşmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_2^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_2^{2015} - (b_{21}x_1^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_3^{2014}) + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} - (b_{21}x_2^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_2^{2014}) + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} + (b_{21}x_1^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_3^{2014}) + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} - (b_{21}x_1^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_3^{2014}) + Z_2^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{12} + b_{12})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{32} + b_{32})x_3^{2015} - (b_{21}x_1^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_3^{2014}) + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Üç alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə t ilində üçüncü blokun məşmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1}) + Z_3^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{13} + b_{13})x_1^t + (a_{23} + b_{23})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t - (b_{31}x_3^{t-1} + b_{32}x_3^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_3^t + (a_{32} + b_{32})x_3^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t - (b_{13}x_1^{t-1} + b_{23}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə birinci blokun məşmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} - b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} - b_{11}x_1^{2014} - b_{21}x_2^{2014} - b_{31}x_3^{2014} - b_{41}x_4^{2014} + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{21})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{31})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{41})x_4^{2015} - b_{11}x_1^{2014} - b_{12}x_2^{2014} - b_{13}x_3^{2014} - b_{14}x_4^{2014} + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} - b_{11}x_1^{2014} - b_{12}x_2^{2014} - b_{13}x_3^{2014} - b_{14}x_4^{2014} + Z_1^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} - \\ - b_{11}x_1^{2014} - b_{12}x_2^{2014} - b_{13}x_3^{2014} - b_{14}x_4^{2014} - Z_1^{2015}$$

Sual: Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə t ilində ikinci blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$X_2^t = (a_{21} + b_{12})x_1^t + (a_{22} + b_{22})x_2^t + (a_{23} + b_{32})x_3^t + (a_{24} + b_{42})x_4^t - \\ - (b_{21}x_1^{t-1} + b_{22}x_2^{t-1} + b_{23}x_3^{t-1} + b_{24}x_4^{t-1}) + Z_2^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_2^t = (a_{21} + b_{21})x_1^t + (a_{22} + b_{22})x_2^t + (a_{23} + b_{23})x_3^t + (a_{24} + b_{24})x_4^t - \\ - (b_{21}x_1^{t-1} + b_{22}x_2^{t-1} + b_{23}x_3^{t-1} + b_{24}x_4^{t-1}) + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^t = (a_{21} + b_{21})x_1^t + (a_{22} + b_{22})x_2^t + (a_{23} + b_{23})x_3^t + (a_{24} + b_{24})x_4^t - \\ - (b_{21}x_1^{t-1} + b_{22}x_2^{t-1} + b_{23}x_3^{t-1} + b_{24}x_4^{t-1}) - Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^t = (a_{21} + b_{21})x_1^t + (a_{22} + b_{22})x_2^t + (a_{23} + b_{23})x_3^t + (a_{24} + b_{24})x_4^t - \\ - (b_{21}x_2^{t-1} + b_{22}x_2^{t-1} + b_{23}x_2^{t-1} + b_{24}x_2^{t-1}) + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^t = (a_{21} + b_{21})x_1^t + (a_{22} + b_{22})x_2^t + (a_{23} + b_{23})x_3^t + (a_{24} + b_{24})x_4^t - \\ - (b_{21}x_1^{t+1} + b_{22}x_2^{t+1} + b_{23}x_3^{t+1} + b_{24}x_4^{t+1}) + Z_2^t$$

Sual: Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə üçüncü blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{2015} = (a_{31} + b_{31})x_1^{2015} + (a_{32} + b_{32})x_2^{2015} + (a_{33} + b_{33})x_3^{2015} + (a_{34} + b_{34})x_4^{2015} - \\ - b_{31}x_1^{2015} - b_{32}x_2^{2015} - b_{33}x_3^{2015} - b_{34}x_4^{2015} + Z_3^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{2015} = (a_{31} + b_{31})x_1^{2015} + (a_{31} + b_{31})x_2^{2015} + (a_{33} + b_{33})x_3^{2015} + (a_{34} + b_{34})x_4^{2015} - \\ - b_{31}x_1^{2014} + b_{32}x_2^{2014} + b_{33}x_3^{2014} + b_{34}x_4^{2014} + Z_3^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{2015} = (a_{13} + b_{31})x_1^{2015} + (a_{23} + b_{32})x_2^{2015} + (a_{33} + b_{33})x_3^{2015} + (a_{43} + b_{34})x_4^{2015} - \\ - b_{31}x_1^{2014} - b_{32}x_2^{2014} - b_{33}x_3^{2014} - b_{34}x_4^{2014} + Z_3^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

$$X_3^{2015} = (a_{31} + b_{31})x_1^{2015} + (a_{32} + b_{32})x_2^{2015} + (a_{33} + b_{33})x_3^{2015} + (a_{34} + b_{34})x_4^{2015} - \\ - b_{31}x_1^{2014} - b_{32}x_2^{2014} - b_{33}x_3^{2014} - b_{34}x_4^{2014} + Z_3^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{2015} = (a_{31} + b_{31})x_1^{2015} + (a_{32} + b_{32})x_2^{2015} + (a_{33} + b_{33})x_3^{2015} + (a_{34} + b_{34})x_4^{2015} - \\ - b_{31}x_3^{2014} - b_{32}x_3^{2014} - b_{33}x_3^{2014} - b_{34}x_3^{2014} + Z_3^{2015}$$

Sual: Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə dördüncü blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + x_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + x_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + x_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + x_{44})x_4^{2015} - \\ - b_{41}x_1^{2014} - b_{42}x_2^{2014} - b_{43}x_3^{2014} - b_{44}x_4^{2014} + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} - \\ - b_{41}x_1^{2014} - b_{42}x_2^{2014} - b_{43}x_3^{2014} - b_{44}x_4^{2014} + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} - \\ - b_{41}^{2014} - b_{42}^{2014} - b_{43}^{2014} - b_{44}^{2014} + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_1)x_1^{2015} + (a_{42} + b_2)x_2^{2015} + (a_{43} + b_3)x_3^{2015} + (a_{44} + b_4)x_4^{2015} - \\ - b_{41}x_1^{2014} - b_{42}x_2^{2014} - b_{43}x_3^{2014} - b_{44}x_4^{2014} + Z_4^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} - \\ - b_{41}x_1^{2014} - b_{42}x_2^{2014} - b_{43}x_3^{2014} - b_{44}x_4^{2014} + Z_4^{2015}$$

Sual: Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə birinci blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} + (a_{15} + b_{15})x_5^{2015} - \\ - (b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + b_{15}x_5^{2014}) + Z_1^{2015}$$

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} + (a_{15} + b_{15})x_5^{2015} + (b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + b_{15}x_5^{2014}) + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{21} + b_{21})x_2^{2015} + (a_{31} + b_{31})x_3^{2015} + (a_{41} + b_{41})x_4^{2015} + (a_{51} + b_{51})x_5^{2015} - (b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + b_{15}x_5^{2014}) + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_2^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_3^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_4^{2015} + (a_{15} + b_{15})x_5^{2015} - (b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + b_{15}x_5^{2014}) + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{2015} = (a_{11} + b_{11})x_1^{2015} + (a_{12} + b_{12})x_1^{2015} + (a_{13} + b_{13})x_1^{2015} + (a_{14} + b_{14})x_1^{2015} + (a_{15} + b_{15})x_1^{2015} - (b_{11}x_1^{2014} + b_{12}x_2^{2014} + b_{13}x_3^{2014} + b_{14}x_4^{2014} + b_{15}x_5^{2014}) + Z_1^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə ikinci blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} + (a_{24} + b_{24})x_4^{2015} + (a_{25} + b_{25})x_5^{2015} - b_{21}x_1^{2014} + b_{22}x_2^{2014} + b_{23}x_3^{2014} + b_{24}x_4^{2014} + b_{25}x_5^{2014} + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} + (a_{24} + b_{24})x_4^{2015} + (a_{25} + b_{25})x_5^{2015} - b_{21}x_1^{2014} - b_{22}x_2^{2014} - b_{23}x_3^{2014} - b_{24}x_4^{2014} - b_{25}x_5^{2014} - Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} + (a_{24} + b_{24})x_4^{2015} + (a_{25} + b_{25})x_5^{2015} - b_{21}x_1^{2014} - b_{22}x_2^{2014} - b_{23}x_3^{2014} - b_{24}x_4^{2014} - b_{25}x_5^{2014} + Z_2^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21})x_1^{2015} + (a_{22} + b_{22})x_2^{2015} + (a_{23} + b_{23})x_3^{2015} + (a_{24} + b_{24})x_4^{2015} + (a_{25} + b_{25})x_5^{2015} - b_{21}x_2^{2014} - b_{22}x_2^{2014} - b_{23}x_2^{2014} - b_{24}x_2^{2014} - b_{25}x_2^{2014} + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{2015} = (a_{21} + b_{21}x_1)^{2015} + (a_{22} + b_{22}x_2)^{2015} + (a_{23} + b_{23}x_3)^{2015} + (a_{24} + b_{24}x_4)^{2015} + (a_{25} + b_{25}x_5)^{2015} - b_{21}x_1^{2014} - b_{22}x_2^{2014} - b_{23}x_3^{2014} - b_{24}x_4^{2014} - b_{25}x_5^{2014} + Z_2^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə t ilində üçüncü blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t + (a_{34} + b_{34})x_4^t + (a_{35} + b_{35})x_5^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t + (a_{34} + b_{34})x_4^t + (a_{35} + b_{35})x_5^t - (b_{31}x_1^t + b_{32}x_2^t + b_{33}x_3^t + b_{34}x_4^t + b_{35}x_5^t) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_1)x_1^t + (a_{32} + b_2)x_2^t + (a_{33} + b_3)x_3^t + (a_{34} + b_4)x_4^t + (a_{35} + b_5)x_5^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{13})x_1^t + (a_{32} + b_{23})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t + (a_{34} + b_{43})x_4^t + (a_{35} + b_{53})x_5^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^t = (a_{31} + b_{31})x_1^t + (a_{32} + b_{32})x_2^t + (a_{33} + b_{33})x_3^t + (a_{34} + b_{34})x_4^t + (a_{35} + b_{35})x_5^t - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☒ [yeni cavab]

Sual: Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə 2015-ci ildə dördüncü blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} + (a_{45} + b_{45})x_5^{2015} + (b_{41}x_1^{2014} + b_{42}x_2^{2014} + b_{43}x_3^{2014} + b_{44}x_4^{2014} + b_{45}x_5^{2014}) + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} + (a_{45} + b_{45})x_5^{2015} - (b_{41}x_1^{2014} + b_{42}x_2^{2014} + b_{43}x_3^{2014} + b_{44}x_4^{2014} + b_{45}x_5^{2014}) + Z_4^{2015}$$

☒ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} + (a_{45} + b_{45})x_5^{2015} - (b_{41}x_1^{2015} + b_{42}x_2^{2015} + b_{43}x_3^{2015} + b_{44}x_4^{2015} + b_{45}x_5^{2015}) + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_4^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_4^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_4^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} + (a_{45} + b_{45})x_4^{2015} - (b_{41}x_1^{2014} + b_{42}x_2^{2014} + b_{43}x_3^{2014} + b_{44}x_4^{2014} + b_{45}x_5^{2014}) + Z_4^{2015}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_4^{2015} = (a_{41} + b_{41})x_1^{2015} + (a_{42} + b_{42})x_2^{2015} + (a_{43} + b_{43})x_3^{2015} + (a_{44} + b_{44})x_4^{2015} + (a_{45} + b_{45})x_5^{2015} - (b_{41}x_1^{2014} + b_{42}x_2^{2014} + b_{43}x_3^{2014} + b_{44}x_4^{2014} + b_{45}x_5^{2014}) + Z_4^{2014}$$

Sual: Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelinə görə t ilində beşinci blokun məcmu məhsulunun hesablanması formulasını yazın: (Çəki: 1)

$$X_5^t = (a_{51} + b_{51})x_1^t + (a_{52} + b_{52})x_2^t + (a_{53} + b_{53})x_3^t + (a_{54} + b_{54})x_4^t + (a_{55} + b_{55})x_5^t - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^{t-1}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_5^t = (a_{51} + b_{51})x_1^t + (a_{52} + b_{52})x_2^t + (a_{53} + b_{53})x_3^t + (a_{54} + b_{54})x_4^t + (a_{55} + b_{55})x_5^t - (b_{51}x_1^{t+1} + b_{52}x_2^{t+1} + b_{53}x_3^{t+1} + b_{54}x_4^{t+1} + b_{55}x_5^{t+1}) + Z_5^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_5^t = (a_{51} + b_5)x_1^t + (a_{52} + b_5)x_2^t + (a_{53} + b_5)x_3^t + (a_{54} + b_5)x_4^t + (a_{55} + b_5)x_5^t - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_5^t = (a_{51} + b_{51})x_1^t + (a_{52} + b_{52})x_2^t + (a_{53} + b_{53})x_3^t + (a_{54} + b_{54})x_4^t + (a_{55} + b_{55})x_5^t - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_5^t = (a_{51} + b_{51})x_1^t + (a_{52} + b_{52})x_2^t + (a_{53} + b_{53})x_3^t + (a_{54} + b_{54})x_4^t + (a_{55} + b_{55})x_5^t - (b_{15}x_1^{t-1} + b_{25}x_2^{t-1} + b_{35}x_3^{t-1} + b_{45}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t$$

☐ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Üç alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 1-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_1^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə

Δx_1 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanmasının iyazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} - Z_1^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_1) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} + Z_1^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} + Z_1^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} + Z_1^{t-1}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{21}x_2^{t-1} - b_{31}x_3^{t-1} + Z_1^t$$

☐ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Üç alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 2-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_2^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_2 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanmasının iyazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} - Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{21}x_2^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_2^{t-1} + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_2^{t-1} + \Delta x_1 &= (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_1) + \\
&+ (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_1) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} + Z_2^t \\
X_2^{t-1} + \Delta x_2 &= (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + \\
&+ (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} + Z_2^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 4-cü funksional blokun məcmu məhsulu

X_4^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_4 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{45} + b_{45})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{41}x_1^{t-1} + \\
&+ b_{42}x_2^{t-1} + b_{43}x_3^{t-1} + b_{44}x_4^{t-1} + b_{45}x_5^{t-1}) + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{45} + b_{45})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{41}x_1^{t-1} + \\
&+ b_{42}x_2^{t-1} + b_{43}x_3^{t-1} + b_{44}x_4^{t-1} + b_{45}x_5^{t-1}) + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{45} + b_{45})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{41}x_1^{t-1} + \\
&+ b_{42}x_2^{t-1} + b_{43}x_3^{t-1} + b_{44}x_4^{t-1} + b_{45}x_5^{t-1}) + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{45} + b_{45})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{41}x_1^{t-1} + \\
&+ b_{42}x_2^{t-1} + b_{43}x_3^{t-1} + b_{44}x_4^{t-1} + b_{45}x_5^{t-1}) + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{45} + b_{45})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{41}x_1^{t-1} + \\
&+ b_{42}x_2^{t-1} + b_{43}x_3^{t-1} + b_{44}x_4^{t-1} + b_{45}x_5^{t-1}) + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 4-cü funksional blokun məcmu məhsulu X_4^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_4 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - b_{41}x_1^{t-1} - b_{42}x_2^{t-1} - b_{43}x_3^{t-1} - b_{44}x_4^{t-1} + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - b_{41}x_1^{t-1} - b_{42}x_2^{t-1} - b_{43}x_3^{t-1} - b_{44}x_4^{t-1} + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - b_{41}x_1^{t-1} - b_{42}x_2^{t-1} - b_{43}x_3^{t-1} - b_{44}x_4^{t-1} + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
X_4^{t-1} + \Delta x_4 &= (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43}) \\
&(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - b_{41}x_1^{t-1} - b_{42}x_2^{t-1} - b_{43}x_3^{t-1} - b_{44}x_4^{t-1} + Z_4^t
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

• [yeni cavab]

$$X_4^{t-1} + \Delta x_4 = (a_{41} + b_{41})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{42} + b_{42})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{43} + b_{43})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{44} + b_{44})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - b_{41}x_1^{t-1} - b_{42}x_2^{t-1} - b_{43}x_3^{t-1} - b_{44}x_4^{t-1} + Z_4^t$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 2-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_2^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_2 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün yazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{24} + b_{24})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{25} + b_{25})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) + (b_{21}x_1^{t-1} + b_{22}x_2^{t-1} + b_{23}x_3^{t-1} + b_{24}x_4^{t-1} + b_{25}x_5^{t-1}) + Z_2^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{24} + b_{24})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{25} + b_{25})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} - b_{24}x_4^{t-1} - b_{25}x_5^{t-1} + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{12} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{32} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{42} + b_{24})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{52} + b_{25})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} - b_{24}x_4^{t-1} - b_{25}x_5^{t-1} + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{24} + b_{24})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{25} + b_{25})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} - b_{24}x_4^{t-1} - b_{25}x_5^{t-1} + Z_2^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_2^{t-1} + \Delta x_2 = (a_{21} + b_{21})(x_2^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{22} + b_{22})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{23} + b_{23})(x_2^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{24} + b_{24})(x_2^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{25} + b_{25})(x_2^{t-1} + \Delta x_5) - b_{21}x_1^{t-1} - b_{22}x_2^{t-1} - b_{23}x_3^{t-1} - b_{24}x_4^{t-1} - b_{25}x_5^{t-1} + Z_2^t$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 1-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_1^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_1 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün yazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{21})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{31})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{41})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{11}x_1^{t-1} + b_{12}x_2^{t-1} + b_{13}x_3^{t-1} + b_{14}x_4^{t-1}) + Z_1^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{11}x_1^{t-1} + b_{12}x_2^{t-1} + b_{13}x_3^{t-1} + b_{14}x_4^{t-1}) + Z_1^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{11}x_1^{t-1} + b_{21}x_2^{t-1} + b_{31}x_3^{t-1} + b_{41}x_4^{t-1}) + Z_1^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{11}x_1^{t-1} + b_{12}x_2^{t-1} + b_{13}x_3^{t-1} + b_{14}x_4^{t-1}) + Z_1^{t-1}$$

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{t-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{11}x_1^{t+1} + b_{12}x_2^{t+1} + b_{13}x_3^{t+1} + b_{14}x_4^{t+1}) + Z_1^t$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 3-cü funksional blokun məcmu məhsulu X_3^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_3 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün yazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{35} + b_{35})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{35} + b_{35})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{35} + b_{35})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{13})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{23})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{43})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{35} + b_{53})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{35} + b_{35})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1} + b_{35}x_5^{t-1}) + Z_3^{t-1}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Dörd alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 3-cü funksional blokun məcmu məhsulu X_3^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_3 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulunun hesablanması üçün yazı ifadəsini açıq şəkildə yazın.

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1}) + Z_3^t$$

☒ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1}) + Z_3^t$$

☐ [yeni cavab]

$$X_3^{t-1} + \Delta x_3 = (a_{31} + b_{31})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{32} + b_{32})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{33} + b_{33})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{34} + b_{34})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) - (b_{31}x_1^{t-1} + b_{32}x_2^{t-1} + b_{33}x_3^{t-1} + b_{34}x_4^{t-1}) - Z_3^t$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 5-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_5^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_5 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulun hesablanması üçün ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$\begin{aligned} X_5^{t-1} + \Delta x_5 &= (a_{51} + b_{51})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{52} + b_{52})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{53} + b_{53})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{54} + b_{54})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{55} + b_{55})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t \\ X_5^{t-1} + \Delta x_5 &= (a_{51} + b_{51})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{52} + b_{52})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{53} + b_{53})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{54} + b_{54})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{55} + b_{55})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{15}x_1^{t-1} + b_{25}x_2^{t-1} + b_{35}x_3^{t-1} + b_{45}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t \\ X_5^{t-1} + \Delta x_5 &= (a_{51} + b_{51})(x_5^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{52} + b_{52})(x_5^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{53} + b_{53})(x_5^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{54} + b_{54})(x_5^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{55} + b_{55})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t \\ X_5^{t-1} + \Delta x_5 &= (a_{51} + b_{15})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{52} + b_{25})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{53} + b_{35})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{54} + b_{45})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{55} + b_{55})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{51}x_1^{t-1} + b_{52}x_2^{t-1} + b_{53}x_3^{t-1} + b_{54}x_4^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t \\ X_5^{t-1} + \Delta x_5 &= (a_{51} + b_{51})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{52} + b_{52})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{53} + b_{53})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{54} + b_{54})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{55} + b_{55})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - (b_{51}x_5^{t-1} + b_{52}x_5^{t-1} + b_{53}x_5^{t-1} + b_{54}x_5^{t-1} + b_{55}x_5^{t-1}) + Z_5^t \end{aligned}$$

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Beş alt sistem şəklində aqreqasiya edilmiş dinamik Leontyev modelində (t-1)-ci ildə makroiqtisadi sistemin 1-ci funksional blokun məcmu məhsulu X_1^{t-1} olarsa, t ilində bu blokda baş vermiş məhsul artımı isə Δx_1 olarsa, onda t ilində məcmu məhsulun hesablanması üçün ifadəsini açıq şəkildə yazın.

$$\begin{aligned} X_1^{t-1} + \Delta x_1 &= (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{15} + b_{15})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} - b_{14}x_4^{t-1} - b_{15}x_5^{t-1} + Z_1^t \\ X_1^{t-1} + \Delta x_1 &= (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{15} + b_{15})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} - b_{14}x_4^{t-1} - b_{15}x_5^{t-1} + Z_1^t \\ X_1^{t-1} + \Delta x_1 &= (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{15} + b_{15})(x_5^{t-1} + \Delta x_1) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} - b_{14}x_4^{t-1} - b_{15}x_5^{t-1} + Z_1^t \\ X_1^{t-1} + \Delta x_1 &= (a_{11} + b_{11})(x_1^{t-1} + \Delta x_1) + (a_{21} + b_{12})(x_2^{t-1} + \Delta x_2) + (a_{31} + b_{13})(x_3^{t-1} + \Delta x_3) + (a_{41} + b_{14})(x_4^{t-1} + \Delta x_4) + (a_{51} + b_{15})(x_5^{t-1} + \Delta x_5) - b_{11}x_1^{t-1} - b_{12}x_2^{t-1} - b_{13}x_3^{t-1} - b_{14}x_4^{t-1} - b_{15}x_5^{t-1} + Z_1^t \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

$$X_1^{i-1} + \Delta x_1 = (a_{11} + b_{11})(x_1^{i-1} + \Delta x_1) + (a_{12} + b_{12})(x_2^{i-1} + \Delta x_2) + (a_{13} + b_{13})(x_3^{i-1} + \Delta x_3) + (a_{14} + b_{14})(x_4^{i-1} + \Delta x_4) + (a_{15} + b_{15})(x_5^{i-1} + \Delta x_5) - b_{11}x_1^{i-1} - b_{21}x_2^{i-1} - b_{31}x_3^{i-1} - b_{41}x_4^{i-1} - b_{51}x_5^{i-1} + Z_1^i$$

Bölmə: 0501

Ad	0501
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	☒ 1 %

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlkın məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir: (Çəki: 1)

Faydalı maddələrin zəruri sayı	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı	
	Nö1	Nö2
15	5	1
12	2	1
7	1	1
Yem vahidinin qiyməti	40	30

Fermada Nö2 növ yemə olan gündəlik tələbat 70 tondan çox deyil. Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 + 70y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 - 70y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 - y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 = 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 = 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 - 70y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 - y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı		Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	
kalsium	0,22	0,16	25
Zülal	0,13	0,24	30
Üzvi maddələr	0,45	0,28	45
Yem vahidi-nin qiyməti	25	19	

Fermada birinci növ yeme olan gündəlik tələbat 50 tonla 80 ton arasında dəyisir.

Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

• [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 19y_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,16y_2 = 25 \\ 0,13y_1 + 0,24y_2 = 19 \\ 0,45y_1 + 0,28y_2 = 45 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0,$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 50 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 50y_4 - 80y_5 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 + y_4 - y_5 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 19y_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,16y_2 \leq 25 \\ 0,13y_1 + 0,24y_2 \leq 19 \\ 0,45y_1 + 0,28y_2 \leq 45 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0,$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 80y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 + y_4 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0,$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir: (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı			Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	№3	
kalsium	0,10	-	0,4	20
Zülal	0,20	0,11	0,6	23
Üzvi maddələr	0,02	0,3	-	40
Yem vahidi-nin qiyməti	20	32	37	

Fermada üçüncü növ yemə olan gündəlik tələbat 20 tonla 55 ton arasında dəyisir.

Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 32y_2 + 37y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,04y_3 \leq 20 \\ 0,2y_1 + 0,11y_2 + 0,6y_3 \leq 23 \\ 0,02y_1 + 0,3y_2 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 + 55y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 + y_4 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0,$$

☒ [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 + 20y_4 - 55y_5 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 + y_4 - y_5 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı			Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	№3	
kalsium	0,03	-	0,10	36
Zülal	0,14	0,13	0,41	12
Üzvi maddələr	0,02	0,21	0,12	28
Yem vahidi-nin qiyməti	30	23	40	

Fermada birinci növ yemə olan gündəlik tələb üçüncü növ yemə olan tələbi ən çoxu 35 ton üstələyir. Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 30y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 & 0,1y_3 = 36 \\ 0,14y_1 + 0,13y_2 + 0,41y_3 = 12 \\ 0,02y_1 + 0,21y_2 + 0,12y_3 = 28 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 - 35y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 - y_4 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 + y_4 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 & 0,1y_3 \leq 36 \\ 0,14y_1 + 0,13y_2 + 0,41y_3 \leq 12 \\ 0,02y_1 + 0,21y_2 + 0,12y_3 \leq 28 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 + 35y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 + y_4 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 + y_4 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

Sual: Kağız fabrikinde 3 növ kağız istehsal etmək üçün 3 növ xammaldan istifadə edilir. Xammalların məhdud həcmələri, hər növ kağıza xammal sərfi normaları və bir ton kağızın satışından alınan mənfəət haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Çəki: 1)

Xammal	Kağızın növü			Xammalın həcmi (ton)
	Tipoqrafiya	Qəzet	Çap	
Selliloza	0,13	0,15	-	17
Kaolin	0,10	0,02	0,25	20
Makulatura	0,31	0,03	0,04	26
Bir ton kağızdan alınan mənfəət	40	180	270	

Şərtə görə fabrik ən azı 3000 ton tipoqrafiya kağızı və 1000 ton çap kağızı istehsal edəcəyi haqda alıcı qarşısında öhdəçilik götürmüşdür. Eləcə də məlumdur ki, selliloza istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır.

Müəssisə üçün maksimum mənfəət təmin edəcək istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 180y_2 + 270y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,15y_2 = 17 \\ 0,1y_1 + 0,02y_2 + 0,25y_3 = 20 \\ 0,31y_1 + 0,03y_2 + 0,04y_3 = 26 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 + 3000y_4 + 1000y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 + y_4 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 - y_5 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 - 3000y_4 - 1000y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 - y_4 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 - y_5 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 180y_2 + 270y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,15y_2 = 17 \\ 0,1y_1 + 0,02y_2 + 0,25y_3 \leq 20 \\ 0,31y_1 + 0,03y_2 + 0,04y_3 \leq 26 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: Kağız fabrikinde 3 növ kağız istehsal etmək üçün 3 növ xammaldan istifadə edilir. Xammalların məhdud həcmi, hər növ kağıza xammal sərfi normaları və bir ton kağızın satışından alınan mənfəət haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Çəki: 1)

Xammal	Kağızın növü			Xammalın həcmi (ton)
	Tipoqrafiya	Qəzet	Çap	
Selliloza	0,22	0,11	0,24	23
Kaolin	0,5	-	0,35	14
Makulatura	0,51	0,13	0,28	30
Bir ton kağızdan alınan mənfəət	250	218	315	

Şərtə görə fabrik ən azı 8000 ton qəzet kağızı və 3000 ton çap kağızı istehsal edəcəyi haqda alıcı qarşısında öhdəçilik götürmüşdür. Eləcə də məlumdur ki, kaolin istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır.

Müəssisə üçün maksimum mənfəət təmin edəcək istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 - 8000y_4 - 3000y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 & \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 - y_4 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 & - y_5 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 250y_1 + 218y_2 + 315y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,11y_2 + 0,24y_3 \leq 23 \\ 0,5y_1 & + 0,35y_3 \leq 14 \\ 0,51y_1 + 0,13y_2 + 0,28y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 + 8000y_4 + 3000y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 & \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 + y_4 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 & + y_5 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 250y_1 + 218y_2 + 315y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,11y_2 + 0,24y_3 \leq 23 \\ 0,5y_1 & + 0,35y_3 = 14 \\ 0,51y_1 + 0,13y_2 + 0,28y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Çəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	1	2	50
maliyyə	0,1	0,3	0,2	300
xammal	0,12	0,15	0,01	250
hüdudlar				
Aşağı	1	2	-	
yuxarı	12	-	5	

Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + 2y_3 = 50 \\ 0,1y_1 + 0,3y_2 + 0,2y_3 \leq 300 \\ 0,12y_1 + 0,15y_2 + 0,01y_3 \leq 250 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 - y_4 + 12y_5 - 2y_6 + 5y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 - y_4 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 - y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 + y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \ (i = \overline{2,7})$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + 2y_3 = 50 \\ 0,1y_1 + 0,3y_2 + 0,2y_3 = 300 \\ 0,12y_1 + 0,15y_2 + 0,01y_3 = 250 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 - y_4 + 12y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 - y_4 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \ (i = \overline{2,5})$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Çəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	2	1	1	40
maliyyə	0,02	0,01	0,15	200
xammal	0,1	0,11	0,21	450
hüdudlar				
Aşağı	4	2	3	
yuxarı	-	10	-	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 - 4y_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + y_2 + y_3 = 40 \\ 0,02y_1 + 0,01y_2 + 0,15y_3 \leq 200 \\ 0,1y_1 + 0,11y_2 + 0,21y_3 \leq 450 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + y_2 + y_3 = 40 \\ 0,02y_1 + 0,01y_2 + 0,15y_3 = 200 \\ 0,1y_1 + 0,11y_2 + 0,21y_3 = 450 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 - 4y_4 - 2y_5 + 10y_6 - 3y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 - y_5 + y_6 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 - y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,7})$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Çəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	2	1	25
maliyyə	0,01	0,41	0,22	500
xammal	0,05	0,22	0,04	400
hüdudlar				
Aşağı	-	3	-	
yuxarı	7	11	-	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 + 3y_5 + 11y_6 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 + y_5 + y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,6})$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,3})$$

☒ [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 - 3y_5 + 11y_6 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 - y_5 + y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,6})$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 - 3y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 = 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 - y_5 = 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 = 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i = \overline{1,5})$$

☐ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 2y_2 + y_3 = 25 \\ 0,01y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 \leq 500 \\ 0,05y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \leq 400 \end{cases}$$

$$, y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Çəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	1	1	30
maliyyə	0,02	0,05	0,07	250
xammal	0,15	0,1	0,2	550
hüdudlar				
Aşağı	5	6	4	
yuxarı	-	-	15	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

● [yeni cavab]

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 - 5y_4 - 6y_5 - 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 - y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 - y_6 + y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \ (i = \overline{2,7})$$

○ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + y_3 = 30 \\ 0,02y_1 + 0,05y_2 + 0,07y_3 \leq 250 \\ 0,15y_1 + 0,1y_2 + 0,2y_3 \leq 550 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 + 5y_4 + 6y_5 + 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 + y_4 \leq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 + y_5 \leq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 + y_6 + y_7 \leq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \ (i = \overline{2,7})$$

○ [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 - 5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 + 0,05y_2 + 0,07y_3 \leq 250 \\ 0,15y_1 + 0,1y_2 + 0,2y_3 \leq 550 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

○ [yeni cavab]

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 + 5y_4 + 6y_5 + 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 + y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 + y_6 + y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \ (i = \overline{1,7})$$

Bölmə: 0502

Ad	0502
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☐
Suallar təqdim etmək	☒ 1 %

Sual: Firma 2 növ xammaldan istifadə etməklə 3 növ boya istehsal edir. Boyalara xammalların sərf normaları və xammalların gündəlik maksimal həcmli haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə göstərilmişdir. (Çəki: 1)

Xammallar	1 kq boyaya xammal sərfi normaları			Xammalların gündəlik ehtiyatı, tonla
	1-ci növ boya	2-ci növ boya	3-cü növ boya	
Piqment	0,1	0,1	0,2	12
Əlif	0,2	0,1	0,2	8

Birinci və üçüncü növ boyalar komplekt şəkildə, 1:2 nisbətində istifadə edilməlidir. Bir kq 1-ci növ boyanın satış qiyməti 30 pul vahidi, 2-ci növ boyanın 40 pul vahidi, 3-cü növ boyanın isə 35 pul vahididir.

Firmanın gəlirini maksimum edəcək istehsal strategiyasının tapılması modelini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 30x_1 + 40x_2 + 35x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 = 12000 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 = 8000 \\ x_1 - 2x_3 = 0 \end{cases}$$

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

x_1, x_3 – tam ədədlər

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = 30x_1 + 40x_2 + 35x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 12000 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 8000 \\ 2x_1 - x_3 = 0 \end{cases}$$

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

x_1, x_3 – tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 12000 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 8000 \\ 2x_1 = x_3 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 30x_1 + 40x_2 + 35x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 = 12000 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 \leq 8000 \\ x_1 + 2x_3 = 0 \end{cases}$$

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

x_1, x_3 – tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 30x_1 + 40x_2 + 35x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 = 12000 \\ 0,2x_1 + 0,1x_2 + 0,2x_3 = 8000 \end{cases}$$

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

Sual: Firma 2 növ xammaldan istifadə etməklə 3 növ boya istehsal edir. Boyalara xammalların sərf normaları və xammalların gündəlik maksimal həcmələri haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə göstərilmişdir. (Çəki: 1)

Xammallar	1 kq boyaya xammal sərfi normaları			Xammalların gündəlik ehtiyatı, tonla
	1-ci növ boya	2-ci növ boya	3-cü növ boya	
Pigment	0,03	0,2	0,04	7
Əlif	0,1	0,01	0,02	11

Birinci və ikinci növ boyalar komplekt şəkildə, 3:2 nisbətində istifadə edilməlidir. Bir kq 1-ci növ boyanın satış qiyməti 10 pul vahidi, 2-ci növ boyanın 7 pul vahidi, 3-cü növ boyanın isə 12 pul vahididir.

Firmanın gəlirini maksimum edəcək istehsal strategiyasının tapılması modelini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 10x_1 + 7x_2 + 12x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03x_1 + 0,2x_2 + 0,04x_3 \leq 7 \\ 0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,02x_3 \leq 11 \\ 3x_1 - 2x_2 = 0 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 3x_1 + 2x_2 + 12 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03x_1 + 0,2x_2 + 0,04x_3 = 7 \\ 0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,02x_3 = 11 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 10x_1 + 7x_2 + 12x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03x_1 + 0,2x_2 + 0,04x_3 \leq 7 \\ 0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,02x_3 \leq 11 \end{cases}$$

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

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = 10x_1 + 7x_2 + 12x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03x_1 + 0,2x_2 + 0,04x_3 \leq 7 \\ 0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,02x_3 \leq 11 \\ 2x_1 - 3x_2 = 0 \end{cases}$$

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

x_1, x_2 - tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 10x_1 + 7x_2 + 12x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03x_1 + 0,2x_2 + 0,04x_3 \leq 7 \\ 0,1x_1 + 0,01x_2 + 0,02x_3 \leq 11 \\ 3x_1 = 2x_2 \end{cases}$$

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

x_1, x_2 - tam ədədlər

Sual: Sud zavodu 3 növ dondurma istehsal edir. Bir ton "Eskimo" dondurması istehsal etmək üçün avadanlıqlar 0,2 saat, bir ton "Plombir" dondurması istehsal etmək üçün 0,3 saat, bir ton "Meyvəli" dondurması istehsal etmək üçün isə 0,25 saat işləməlidir. Dondurmaların bir

gündə 16 ton xüsusi maddə işlədə bilər. Avadanlığın gündəlik iş vaxtı fondu isə 24 saatdır. Bir ton "Eskimo" dondurmasının satışından 2,5 min pul vahidi, bir ton "Plombir" dondurmasının satışından 3,5 min pul vahidi, bir ton "Meyvəli" dondurmasının satışından isə 3,1 min manat gəlir əldə edilir. Məhsulların satış bazarının marketinq təhlili göstərir ki, "Plombir" dondurmasına olan gündəlik tələb "Eskimo" dondurmasına olan tələbi ən azı 20 kq üstələyir. Digər tərəfdən məlum olmuşdur ki, "Meyvəli" dondurmasına olan gündəlik tələb 70 kq ötmür. Zavodda məcmu gəliri maksimum edəcək istehsal proqramının tapılması məsələsinin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2,5x_1 + 3,5x_2 + 3,1x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,25x_3 \leq 24 \\ 0,02x_1 + 0,003x_2 + 0,001x_3 \leq 16 \\ x_2 - x_1 \geq 20 \\ x_3 \leq 70 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2,5x_1 + 3,5x_2 + 3,1x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,25x_3 \leq 24 \\ 0,02x_1 + 0,003x_2 + 0,001x_3 \leq 16 \\ x_2 = 20x_3 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2,5x_1 + 3,5x_2 + 3,1x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,25x_3 \leq 24 \\ 0,02x_1 + 0,003x_2 + 0,001x_3 \leq 16 \\ x_1 \leq 70 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2,5x_1 + 3,5x_2 + 3,1x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,25x_3 = 24 \\ 0,02x_1 + 0,003x_2 + 0,001x_3 = 16 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2,5x_1 + 3,5x_2 + 3,1x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,3x_2 + 0,25x_3 \leq 24 \\ 0,02x_1 + 0,003x_2 + 0,001x_3 \leq 16 \\ x_2 + x_1 = 20 \\ x_3 \geq 70 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,3}) \end{cases}$$

Sual: Heyvandarlıq ferması 4 növ yem almaq imkanına malikdir. Yemlərin tərkibində üç növ faydalı maddə vardır. Heyvanların yemlənməsi üçün rasyonun tərtibi ilə bağlı ekzogen parametrlər aşağıdakı cədvəldə əks olunmuşdur (faydalı maddələrin miqdarı kq/ton hesabı ilə verilmişdir). (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yemlərin növü				Heyvanın gündəlik yem rasyonunun tərkibində faydalı maddələrin norması
	1	2	3	4	
A	0,1	0,02	0,13	0,15	5-dən az olmayaraq
B	1	1	2	1	3-dən az olmayaraq və 4-dən çox olmayaraq
C	0,5	0,05	0,03	0,1	8-dən az olmayaraq və 10-dan çox olmayaraq
Bir ton yemin qiyməti manatla	40	25	30	18	

Heyvanlar üçün elə bir həftəlik rasyon tərtib edin ki, bu rasiona görə faydalı maddələrə olan tələbi minimal məsrəflərlə təmin etmək mümkün olsun.

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 40x_1 + 25x_2 + 30x_3 + 18x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,02x_2 + 0,13x_3 + 0,15x_4 \geq 5 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \geq 3 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \geq 8 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 40x_1 + 25x_2 + 30x_3 + 18x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,02x_2 + 0,13x_3 + 0,15x_4 \geq 5 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \leq 4 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 40x_1 + 25x_2 + 30x_3 + 18x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,02x_2 + 0,13x_3 + 0,15x_4 \geq 5 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \geq 3 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \geq 4 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \geq 8 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \geq 10 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 40x_1 + 25x_2 + 30x_3 + 18x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,02x_2 + 0,13x_3 + 0,15x_4 \geq 5 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 = 3 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 = 4 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 = 8 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 = 10 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = 40x_1 + 25x_2 + 30x_3 + 18x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,1x_1 + 0,02x_2 + 0,13x_3 + 0,15x_4 \geq 5 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \geq 3 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 \leq 4 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \geq 8 \\ 0,5x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,1x_4 \leq 10 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: Heyvandarlıq ferması 4 növ yem almaq imkanına malikdir. Yemlərin tərkibində üç növ faydalı maddə vardır. Heyvanların yemlənməsi üçün rasionun tərtibi ilə bağlı ekzogen parametrlər aşağıdakı cədvəldə əks olunmuşdur (faydalı maddələrin miqdarı kq/ton hesabı ilə verilmişdir). (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yemlərin növü				Heyvanın gündəlik yem rasionunun tərkibində faydalı maddələrin norması
	1	2	3	4	
A	0,4	0,6	0,03	-	10-dan az olmayaraq
B	4	5	6	3	6-dan az olmayaraq və 9-dan çox olmayaraq
C	0,04	0,05	0,03	0,01	Dəqiq 12 kq
Bir ton yemin qiyməti manatla	20	30	27	22	

Heyvanlar üçün elə bir həftəlik rasion tərtib edin ki, bu rasiona görə faydalı maddələrə olan tələbi minimal məsrəflərlə təmin etmək mümkün olsun.

• [yeni cavab]

$$Z(x) = 20x_1 + 30x_2 + 27x_3 + 22x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,4x_1 + 0,6x_2 + 0,03x_3 \geq 10 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 \geq 6 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 \leq 9 \\ 0,04x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,01x_4 = 12 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = 20x_1 + 30x_2 + 27x_3 + 22x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,4x_1 + 0,6x_2 + 0,03x_3 \geq 10 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 \geq 6 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 \geq 9 \\ 0,04x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,01x_4 = 12 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20x_1 + 30x_2 + 27x_3 + 22x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,4x_1 + 0,6x_2 + 0,03x_3 = 10 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 = 6 \\ 0,04x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,01x_4 = 12 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20x_1 + 30x_2 + 27x_3 + 22x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,4x_1 + 0,6x_2 + 0,03x_3 \geq 10 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 \geq 9 \\ 0,04x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,01x_4 = 12 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 10x_1 + 6x_2 + 9x_3 + 12x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,4x_1 + 0,6x_2 + 0,03x_3 = 20 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 = 30 \\ 4x_1 + 5x_2 + 6x_3 + 3x_4 = 27 \\ 0,04x_1 + 0,05x_2 + 0,03x_3 + 0,01x_4 = 22 \\ x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

Sual: Heyvandarlıq ferması 4 növ yem almaq imkanına malikdir. Yemlərin tərkibində üç növ faydalı maddə vardır. Heyvanların yemlənməsi üçün rasionun tərtibi ilə bağlı ekzogen parametrlər aşağıdakı cədvəldə əks olunmuşdur (faydalı maddələrin miqdarı kq/ton hesabı ilə verilmişdir). (Çəki: 1)

Faydalı maddələr	Yemlərin növü				Heyvanın gündəlik yem rasionunun tərkibində faydalı maddələrin norması
	1	2	3	4	
A	0,2	0,01	0,3	0,04	Dəqiq 25 kq
B	2	2	2	-	5-dən az olmayaraq və 10-dan çox olmayaraq
C	0,15	0,2	0,36	0,5	3-dən az olmayaraq və 7-dən çox olmayaraq
Bir ton yemin qiyməti manatla	25	18	15	13	

Heyvanlar üçün elə bir həftəlik rasion tərtib edin ki, bu rasiona görə faydalı maddələrə olan tələbi minimal məsrəflərlə təmin etmək mümkün olsun.

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 25x_1 + 18x_2 + 15x_3 + 13x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,01x_2 + 0,3x_3 + 0,04x_4 = 25 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \geq 5 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 \geq 3 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 25x_1 + 18x_2 + 15x_3 + 13x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,01x_2 + 0,3x_3 + 0,04x_4 = 25 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 5 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 10 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 = 3 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 = 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = 25x_1 + 18x_2 + 15x_3 + 13x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,01x_2 + 0,3x_3 + 0,04x_4 = 25 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \geq 5 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \leq 10 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 \geq 3 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 25x_1 + 18x_2 + 15x_3 + 13x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,01x_2 + 0,3x_3 + 0,04x_4 = 25 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \geq 5 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \leq 1 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 25x_1 + 18x_2 + 15x_3 + 13x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,01x_2 + 0,3x_3 + 0,04x_4 = 25 \\ 2x_1 + 2x_2 + 2x_3 \leq 10 \\ 0,15x_1 + 0,2x_2 + 0,36x_3 + 0,5x_4 \leq 7 \end{cases}$$

$$x_j \geq 0 \quad (j = \overline{1,4})$$

Sual: Neft emalı qurğusu 2 rejimdə işləyə bilər. Birinci rejimdə 1 ton neftdən 300 kq tünd və 600 kq açıq rəngli neft məhsulu istehsal edilir. İkinci rejimdə isə bu göstəricilər uyğun olaraq 700 kq və 200 kq-dır. Qurguda hər gün ən azı 110 ton tünd və 70 ton açıq neft məhsulu istehsal edilməlidir. Qurgu üçün elə bir iş rejimi seçin ki, plan tapşırığı minimal miqdar neft sərf edilməklə icra edilsin. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,6x_2 \geq 110 \\ 0,7x_1 + 0,2x_2 \geq 70 \end{cases}$$

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

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,7x_2 \geq 110 \\ 0,6x_1 + 0,2x_2 \geq 70 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 110x_1 + 70x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,7x_2 \geq 1 \\ 0,6x_1 + 0,2x_2 \geq 1 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,7x_2 = 110 \\ 0,6x_1 + 0,2x_2 = 70 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,3x_1 + 0,6x_2 \leq 110 \\ 0,7x_1 + 0,2x_2 \leq 70 \end{cases}$$

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

Sual: Neft emalı qurğusu 2 rejimdə işləyə bilər. Birinci rejimdə 1 ton neftdən 200 kq tünd və 500 kq açıq rəngli neft məhsulu istehsal edilir. İkinci rejimdə isə bu göstəricilər uyğun olaraq 600 kq və 250 kq-dır. Qurguda hər gün 90 ton tünd və 150 ton açıq neft məhsulu istehsal edilməlidir. Qurgu üçün elə bir iş rejimi seçin ki, plan tapşırığı minimal miqdar neft sərf edilməklə icra edilsin. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 6x_2 \leq 90 \\ 5x_1 + 2,5x_2 \leq 150 \end{cases}$$

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

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,6x_2 = 90 \\ 0,5x_1 + 0,25x_2 = 150 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,5x_2 \leq 90 \\ 0,6x_1 + 0,25x_2 \leq 150 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,2x_1 + 0,5x_2 \geq 90 \\ 0,6x_1 + 0,25x_2 \geq 150 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 5x_2 = 90 \\ 6x_1 + 2,5x_2 = 150 \end{cases}$$

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

Sual: Firması 2 sexdə "Xəzər" və "Araz" televizorları istehsal edir. 1-ci sexdə televizorlar üçün mikrosxemlər, 2-ci sexdə isə elektron sxemli şassilər istehsal edilir. Fərz edilir ki, hər televizora 1 sxem və 1 şassi sərf edilir. 1-ci sexdə "Xəzər" televizoru üçün 1 mikrosxem istehsal etmək üçün 1,2 adam-saat, "Araz" televizoru üçün isə 1,8 adam-saat vaxt sərf edilir. Bu sexdə hər iki televizora mikrosxem istehsalına gün ərzində ən çoxu 120 adam-saat sərf etmək olar. 2-ci sexdə hər iki marka televizor üçün şassi istehsalına 1adam-saat vaxt sərf edilir. Gün ərzində bu sexdə şassi istehsalına 90 adam-saat vaxt sərf edilməlidir. Bir ədəd "Xəzər" televizorunun satışından 200 manat, bir ədəd "Araz" televizorunun satışından isə 300 manat məfəət əldə edilir. Müəssisəyə maksimum mənfəəti təmin edəcək televizor istehsalı strategiyasının tapılması modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 200x_1 + 300x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_1 + 1,8x_2 = 120 \\ x_1 + x_2 = 90 \end{cases}$$

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

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = 200x_1 + 300x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_1 + 1,8x_2 \leq 120 \\ x_1 + x_2 = 90 \end{cases}$$

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

$$x_1, x_2 - \text{ tam ədədlər}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 200x_1 + 300x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_1 + x_2 \leq 120 \\ 1,8x_1 + x_2 = 90 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 200x_1 + 300x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_1 + x_2 \leq 120 \\ 1,8x_1 + x_2 \leq 90 \end{cases}$$

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

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 200x_1 + 300x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_1 + 1,8x_2 \leq 120 \\ x_1 + x_2 \leq 90 \end{cases}$$

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

x_1, x_2 — tam ədədlər



