

3109y_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3109y Riyaziyyat-1

1 ,

$\vec{a}(3; -2; 1)$ və \vec{b} kolleniar vektorlarının skalyar hasili 28-ə bərabərdir.

\vec{b} vektorunun koordinatlarını tapın.

- ..
(5; 4; 2)
-
(3; 2; 6)
-
(6; -4; 2)
- düzgün cavab yoxdur.
- ..
(-3; 1; 0)

2 ,

$\vec{AB}(1; 2; 0)$ vektoru və $B(3; 5; 6)$, $C(3; 4; 5)$ nöqtələri verilmişdir.

\vec{AC} vektorunun koordinatlarını tapın.

- ..
(1; 0; 1)
-
(0; 1; -1)
- ..
(1; 1; -1)
- düzgün cavab yoxdur.
-
(-1; 2; 1)

3 ,

$|\vec{a}|=11$, $|\vec{b}|=23$, $|\vec{a}-\vec{b}|=30$ olarsa, $|\vec{a}+\vec{b}|$ -ni tapın.

- 20
- 40
- 34
- 30
- düzgün cavab yoxdur.

4 ,

R_3 xətti fəzasının $a_1=(1, -1, 1)$, $a_2=(2, 1, -1)$, $a_3=(0, 1, 1)$ bazisində

$x=(-1, 7, 3)$ vektorunun koordinatlarını tapın:

- ..
1

- $\frac{1}{3}(-5, 1, 15)$
- $\frac{1}{3}(-2, 1, 3)$
- $\frac{1}{3}(2, -3, 1)$
- $\frac{1}{3}(3, -2, -5)$
- düzgün cavab yoxdur.

5,

R_3 fəzasının $a_1 = (1, 1, 1)$, $a_2 = (1, 2, -3)$, $a_3 = (5, -4, -1)$ bazisində

$x = (1, -10, 3)$ vektorunun koordinatlarını tapın:

- $(-2, -2, 1)$
- düzgün cavab yoxdur.
- $(1, 2, -2)$
- $(3, 1, -1)$
- $(2, -2, 1)$

6,

$\vec{a}(n; 3; 4)$ və $\vec{b}(5; 6; 3)$ vektorları perpendikulyar olarsa, n -i tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 5
- 6
- 3

7,

$\vec{a}(1; -5; 7)$ və $\vec{b}(m; 2; 1)$ vektorları perpendikulyar olarsa, m -i tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 5
- 6
- 3

8 ,

$\vec{a}(m; -1; 2)$ və $\vec{b}(1; 2; 0)$ vektorları perpendikulyar olarsa, $|\vec{a}|$ -nı tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 4
- 5
- 2

9 ,

$\vec{a}(m; -7; -2)$ və $\vec{b}(3; m; -2)$ vektorları perpendikulyar olarsa,

m ədədini tapın.

- 4
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur.
- 3

10 ,

$\vec{a} = -\vec{i} + \vec{j}$ və $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j} + 2\vec{k}$ vektorları arasındakı bucağı tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- ...
 120°
- ...
 90°
- ...
 60°
- ...
 135°

11 ,

$A(-3; 2; 1)$, $B(4; 1; 7)$ və $C(2; 0; 4)$ nöqtələri verilib .

\overrightarrow{AB} və \overrightarrow{BC} vektorlarının skalyar hasilini tapın.

- 11
- 9
- 8
- düzgün cavab yoxdur.
- 31

12 ,

$A(2;3;1)$, $B(0;-3;2)$ və $C(2;4;3)$ nöqtələri verilib.

\overline{AB} və \overline{BC} vektorlarının skalyar hasilini tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 40
- 45
- 60
- 30

13 ,

$A(3; 2; -3)$, $B(5; 1; -1)$, $C(1; -2; 1)$ nöqtələri üçbucağın təpə nöqtələridir. A bucağının kosinusunu tapın.

- 4/9
- 4/5
- 4/7
- düzgün cavab yoxdur.
- 4/11

14 ,,

\vec{a} və $\vec{b}(4; -2; 0)$ kolleniar vektorlarının skalyar hasili 10-a bərabərdir.

$|\vec{a}|$ -ni tapın.

- ...
- $\sqrt{30}$
- ...
- $\sqrt{5}$
- ...
- $\sqrt{40}$
- 1/3
- düzgün cavab yoxdur.

15 ,

$\vec{a}(1; -3; 1)$ və \vec{b} kolleniar vektorlarının skalyar hasili 22-yə bərabərdir.

\vec{b} vektorunun koordinatlarını tapın.

- ...
- $(2; -6; 2)$
- ..
- $(3; -1; 2)$
- düzgün cavab yoxdur.
- ...

$(-1; 3; 5)$



...

$(4; 3; 0)$

16 ,

$\vec{a} = (-2; 1; 2)$, $\vec{b} = (1; -4; 2)$, $\vec{c} = (0; 2; -1)$, $\vec{d} = (-7; -5; 15)$ vektorları verilmişdir.

\vec{d} vektorunun \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} vektorları üzrə ayrılışını yazın.



düzgün cavab yoxdur.



$$\vec{a} = \vec{b} + \vec{c} + \vec{d}$$



...

$$\vec{a} = 1,5\vec{b} + \vec{c} + 0,5\vec{d}$$



....

$$\vec{d} = 5\vec{a} + 3\vec{b} + \vec{c}$$



..

$$\vec{a} = 2\vec{b} + 3\vec{c} - \vec{d}$$

17 ,

Müstəvidə yerləşən $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ vektorları üçün

$|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 2$, $|\vec{c}| = 3$, $(\vec{a}, \vec{c}) = 60^\circ$, $(\vec{a}, \vec{b}) = 60^\circ$, $(\vec{b}, \vec{c}) = 60^\circ$ olarsa, $\vec{d} = \vec{a} + 2\vec{b} - 3\vec{c}$

vektorunun uzunluğunu tapın.



..

$$\sqrt{57}$$



....

$$\sqrt{19}$$



....

$$\sqrt{21}$$



düzgün cavab yoxdur.



..

$$\sqrt{13}$$

18 ,

R_3 fəzasının $\alpha_1 = (1, 1, 1)$, $\alpha_2 = (-1, 2, -1)$, $\alpha_3 = (-1, 0, 1)$ bazisində

$x = (1, -3, 2)$ vektorunun koordinatlarını tapın:



,

$$\left(\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{2}\right)$$



..

$$\left(0, -\frac{3}{2}, \frac{1}{2}\right)$$



düzgün cavab yoxdur.



..

$$\begin{pmatrix} 1, -3, \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

»»»

$$\begin{pmatrix} \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, -1 \end{pmatrix}$$

19 ,

Aşağıdakı vektorlar sistemindən hansıları xətti asılıdır?

I. $\vec{a} = (1; 3; 2)$ $\vec{b} = (2; 1; 5)$ $\vec{c} = (1; 8; 1)$

II. $\vec{a} = (2; 3; 1)$ $\vec{b} = (3; 2; 1)$ $\vec{c} = (1; 4; 1)$

III. $\vec{a} = (1; -1; 5)$ $\vec{b} = (2; 1; 6)$ $\vec{c} = (1; 1; 4)$

- yalnız I
- yalnız II
- yalnız I və II
- yalnız I və III
- düzgün cavab yoxdur.

20 ,

 $\vec{a}(-4; -3; 2)$ və $\vec{b}(m; -2; 1)$ vektorları perpendikulyar olarsa m -i tapın.

- 4
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur.
- 3

21 ,

 $\vec{a}(1; m; -2)$ və $\vec{b}(m; 3; -6)$ vektorları perpendikulyar olarsa, m -i tapın.

- 2
- 1
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 1

22 ,

 $\vec{a}(8; 0; n)$ və $\vec{b}\left(5; -2; \frac{1}{2}\right)$ vektorları perpendikulyar olarsa, $|\vec{a}|$ -ni tapın.

- 8

- düzgün cavab yoxdur.

 $2\sqrt{37}$

 $8\sqrt{101}$
 6

23 ,

$\vec{a} = 2\vec{i} + 5\vec{j} - \vec{k}$ və $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} - 3\vec{k}$ vektorları arasındakı bucağı tapın

-
 120°
 düzgün cavab yoxdur

 90°

 30°

 60°

24 ,,

$\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 2\vec{k}$ və $\vec{b} = 2\vec{i} - 2\vec{k}$ vektorları arasındakı bucağı tapın.

-
 45°
 düzgün cavab yoxdur

 120°

 60°

 90°

25 ,

$A(3;2;1), B(4;1;7)$ və $C(2;0;4)$ nöqtələri verilib . \overline{AB} və

\overline{BC} vektorlarınının skalyar hasilini tapın.

- 16
 -19
 -18
 -17
 düzgün cavab yoxdur

26 ,

$\vec{a}(3; -5; 8)$ və $\vec{b}(-1; 1; -4)$ vektorları verilib. $\vec{a} + \vec{b}$ vektorunun mütləq qiymətini

tapın

- düzgün cavab yoxdur
- 4
- 7
- 5
- 6

27 ,

$\vec{a}(1; 2; 1)$ və $\vec{b}(4; -2; 1)$ vektorları verilmişdir. $\vec{a} + \vec{b}$ və $\vec{a} - \vec{b}$ vektorları arasındakı bucağın kosinusunu tapın.

- ..
- $-\frac{3}{\sqrt{29}}$
- 1/10
- düzgün cavab yoxdur
- 1/8
- 1/9

28 ,

$\vec{a}(1; 2; 2)$ və \vec{b} kolleniar vektorlarının skalyar hasilı 27-yə bərabərdir.

\vec{b} vektorunun koordinatlarını tapın.

- ..
- (2; 1; 2)
-
- (6; -4; 2)
- ,
- (3; 6; 6)
- düzgün cavab yoxdur.
-
- (2; 2; 1)

29 ,

$\vec{a}(4; -2; 0)$ və \vec{b} kolleniar vektorlarının skalyar hasilı 10-dur.

\vec{b} vektorunun koordinatlarını tapın.

- (3; -1; 0)
- (-2; 3; 4)
- düzgün cavab yoxdur.
- (2; -1; 0)

- (2;4;6)

30 ,

$\vec{a} = (2; -1)$, $\vec{b} = (4; -3)$, $\vec{c} = (5; -6)$ olarsa, $\vec{p} = 2\vec{a} - 3\vec{b} + \vec{c}$ vektorunu \vec{a} və \vec{b} vektorları üzrə ayrılışını tapın.

...
 $\vec{p} = 4\vec{a} + 3\vec{b}$

...
 $\vec{p} = 5\vec{a} - 3\vec{b}$

düzgün cavab yoxdur.

..
 $\vec{p} = -\frac{5\vec{a}}{2} + \frac{1\vec{b}}{2}$

..
 $\vec{p} = \frac{\vec{a}}{5} - \frac{1\vec{b}}{2}$

31 ,

$|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 1$, $\varphi = (\vec{a}; \vec{b}) = 120^\circ$ olarsa, $\vec{c} = 2\vec{a} + 5\vec{b}$ vektorunun uzunluğunu tapın.

,
 $\sqrt{21}$

düzgün cavab yoxdur.

66

25

94

32 /

Paraleloqramın diaqonallarını əmələ gətirən $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j}$, $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j}$ vektorları arasındakı bucağı tapın.

-
 $\frac{\pi}{3}$

Düzgün cavab yoxdur.

/
 $\frac{\pi}{2}$

*
 $\frac{\pi}{4}$

+
 $\frac{\pi}{6}$

33 /

Paraleloqramın diaqonallarını əmələ gətirən $\vec{a} = 2\vec{i} + \vec{j}$, $\vec{b} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ vektorları arasındakı bucağı tapın.

- 0
 Düzgün cavab yoxdur.
 *
 $\frac{\pi}{4}$
 /
 $\frac{\pi}{2}$
 kəsişmir

34 /

$|\vec{a}| = 4$, $|\vec{b}| = 5$, $\varphi = (\vec{a}; \vec{b}) = \frac{\pi}{3}$, olarsa, $\vec{c} = 3\vec{a} - \vec{b}$ vektorunun uzunluğunu tapın.

- 3
 Düzgün cavab yoxdur.
 +
 $\sqrt{19}$
 -
 $\sqrt{17}$
 *
 $\sqrt{109}$

35 /

$(4; -2; 6)$ və $(6; -3; 9)$ vektorları xətti asılıdır mı?

- xətti asılıdır
 Düzgün cavab yoxdur.
 ortonormaldırlar
 perpendikulyardır
 xətti asılı deyil

36 /

Xətti fəzada n vektor bazis əmələ gətirirsə onun ölçüsü nəyə bərabərdir?

- n-1
 n+1
 Düzgün cavab yoxdur.
 2n
 /

n

37 /

λ -parametrinin hansı qiymətlərində $\vec{a} = (\lambda + 1, \lambda - 1, -2,)$ vektoru $\vec{b} = (\lambda, 2, -1)$ vektoruna ortoqomaldır?

- 1,4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,4
- 0,-3
- 1,4

38 Hansı skalyar hasilin xassəsidir?

- /
 $(x, y) = (y, x)$
- Düzgün cavab yoxdur
- +
 $a(x, x) = (ax, ax)$
- $(x + y, y) = (x, x) + (y, y)$
- *
 $(x, y) \leq (y, x)$

39 (1;2;3) və (3;6;7) vektorları xətti asılıdır mı?

- xətti asılıdır
- Düzgün cavab yoxdur
- xətti asılı deyil
- ortonormaldırlar
- perpendikulyardır

40 (2,3,5) vektorunun (0,0,1), (0,1,0), (1,0,0) bazisində koordinatlarını tapın.

- 3,5,2
- Düzgün cavab yoxdur
- 2,5,3
- 2,3,5
- 5,3,2

41 ,.

41. λ -nın hansı mümkün qiymətlərində $\begin{pmatrix} -2 & 1 & \lambda \\ -3 & 2 & \lambda-1 \\ -1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$ matrisi qeyri-məxsusdur?

düzgün cavab yoxdur.

„....

λ -nın heç bir qiymətində

„....

$\lambda = 0$ qiymətində

„....

$\lambda = 3$ qiymətində

„....

$\lambda = 1$ qiymətində

42. „

$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın:

„....

$\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur.

„....

$\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$

„....

$\frac{1}{3} \begin{pmatrix} -4 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

„....

$\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

43. „

$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ olduqda A^3 -nu tapın.

„....

$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

„....

$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

„....

$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur.

..

$$\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

44 ,

$A = \begin{pmatrix} -2 & 7 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ olduqda A^2 -ni tapın.

..

$$\begin{pmatrix} 16 & 7 \\ -4 & 8 \end{pmatrix}$$

..

$$\begin{pmatrix} 25 & -7 \\ -3 & 22 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur.

...

$$\begin{pmatrix} 21 & 13 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$$

....

$$\begin{pmatrix} -13 & 2 \\ 61 & -4 \end{pmatrix}$$

45 ,

$\begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ hasilini tapın

düzgün cavab yoxdur.

..

$$\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

....

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

.....

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$$

46 ,

λ -nın hansı qiymətlərində $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 2 & 3 \\ \lambda & 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngi 3-ə bərabərdir?

- ...
 $\lambda \neq 2$ olduqda
- düzgün cavab yoxdur.
- ...
 $\lambda \neq 5$ olduqda
- ...
- Yalnız $\lambda = -1, 2$ olduqda
- ...
Yalnız $\lambda = 1, 3$ olduqda

47 ,.

$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & -1 \\ 2 & -1 & -3 & 4 \\ 5 & 1 & -1 & 7 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın.

- 1
- 5
- düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 4

48 ,

$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & -2 \\ 1 & 4 & -4 \\ 3 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın:

- 2
- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 4
- 1

49 ,

λ -nın hansı mümkün qiymətlərində $\begin{pmatrix} -1 & \lambda & 3 \\ 3 & \lambda & -1 \\ 4 & 0 & -4 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsi yoxdur?

- ...
 λ -nın bütün ədədi qiymətlərində
- ...
Yalnız $\lambda = 1$ olduqda
- düzgün cavab yoxdur.
- ...
Yalnız $\lambda = 0$ olduqda

yanınız $\lambda = 0$ olduqda

- ...
 λ -nın bütün ədədi qiymətlərində matrisin tərsi var

50 ,

λ -nın hansı qiymətlərində $\begin{pmatrix} 1 & \lambda & -3 \\ 2 & -1 & 2 \\ 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsi var?

- ...
 $\lambda = -4$ qiymətində
 ...
 $\lambda \neq -4$ şərtini ödəyən bütün qiymətlərində
 düzgün cavab yoxdur.
 ...
 ancaq $\lambda = 0$ qiymətində
 ...
 ancaq $\lambda = 3$ qiymətində

51 ,

$\begin{pmatrix} -2 & 4 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın:

- düzgün cavab yoxdur.
 ..

$\begin{pmatrix} -1 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$

- ...
 $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$

-
 $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ \frac{3}{8} & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$

- ..
 $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$

52 ,

$A = \begin{pmatrix} \lambda_1 & 0 \\ 0 & \lambda_2 \end{pmatrix}$ olduqda, A^{27} -ni tapın.

- ..

$$\begin{pmatrix} \lambda_1 & \lambda_2^{26} \\ 0 & \lambda_2^{27} \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} \lambda_1^{27} & 0 \\ 0 & \lambda_2^{27} \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} \lambda_1^{27} & \lambda_2 \\ \lambda_1^{27} & \lambda_1 \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} \lambda_1 & \lambda_2 \\ \lambda_1^{27} & \lambda_2^{27} \end{pmatrix}$$



düzgün cavab yoxdur.

53 ,

$$\begin{pmatrix} 5 & 8 & -4 \\ 6 & 9 & -5 \\ 4 & 7 & -3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & 3 \\ 9 & 6 & 5 \end{pmatrix} \text{ hasilini tapın:}$$



düzgün cavab yoxdur



$$\begin{pmatrix} 4 & -3 & 71 \\ 6 & -72 & 3 \\ 11 & 68 & -41 \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} 11 & 8 & -71 \\ 61 & 3 & 4 \\ 22 & 1 & -62 \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} 16 & 2 & -1 \\ 7 & 71 & 33 \\ -14 & 7 & 16 \end{pmatrix}$$



$$\begin{pmatrix} 11 & -22 & 29 \\ 9 & -27 & 32 \\ 13 & -17 & 26 \end{pmatrix}$$

54 ,

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 5 & -4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \text{ hasilini tapın}$$



düzgün cavab yoxdur



- $\begin{pmatrix} -4 & 6 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$
 ...
 $\begin{pmatrix} 5 & 6 \\ -7 & 1 \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 0 \end{pmatrix}$
 ..
 $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 7 & -4 \end{pmatrix}$

55 .

λ -nın hansı qiymətində $\begin{pmatrix} 1 & \lambda & 2 & -1 \\ 2 & 1 & \lambda & -3 \\ 1 & 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngi 2-yə bərabərdir?

- düzgün cavab yoxdur
 ..
 $\lambda = 2$
 ...
 $\lambda = -1$

 $\lambda = 0$
 ..
 $\lambda = 1$

56 .

$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & -1 \\ 1 & -1 & 0 & 5 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın.

- 2
 4
 5
 düzgün cavab yoxdur
 3

57 n tərtibli kvadrat matrisə yeni bir sətir əlavə etsək, alınan matrisin rəngi necə dəyişər?

- rəng azalmaz
 düzgün cavab yoxdur

- rəq (n-1) olar
- rəq(n+3) olar
- rəq (n+2) olar

58 ,
 $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsinin transponirə edilmişini tapın

düzgün cavab yoxdur.

...

$$\begin{pmatrix} -\frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & -\frac{2}{3} \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} \frac{2}{3} & -\frac{1}{3} \\ -\frac{1}{3} & \frac{2}{3} \end{pmatrix}$$

..

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

59 ,

$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 0 & 2 & 1 \\ 2 & 6 & 8 & 10 \\ 4 & 5 & 2 & 7 \end{vmatrix}$ determinantını hesablayın.

- 1
- 3
- 24
- düzgün cavab yoxdur.
- 0

60 ,

Hansı şərt ödənildikdə, $m \times n$ ölçülü A matrisini $k \times 1$ sütün matrisinə vurmaq olar?

- düzgün cavab yoxdur.
- n=k olduqda

- $n=k+1$ olduqda
- $n=k+3$ olduqda
- $m=k$ olduqda

61 Hansı bərabərlik doğru deyil?



$$\begin{vmatrix} ka_{11} & a_{12} \\ ka_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = k \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix}$$



$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{21} \\ a_{12} & a_{22} \end{vmatrix}$$



,....

$$\begin{vmatrix} ka_{11} & ka_{12} \\ ka_{21} & ka_{22} \end{vmatrix} = k \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix}$$



düzgün cavab yoxdur.



$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = - \begin{vmatrix} a_{21} & a_{11} \\ a_{22} & a_{12} \end{vmatrix}$$

62 ,

$m \times n$ ölçülü A matrisini $n \times p$ ölçülü B matrisinə vurduqda hansı ölçülü matris alınar?



düzgün cavab yoxdur.



,...

$$m \times m$$



,....

$$n \times p$$



,...

$$p \times n$$



,.

$$m \times p$$

63 ,

$\begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 4 & -5 & 2 \\ 5 & -7 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın.



,.

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & -1 \\ -2 & 1 & 0 \\ -3 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ -2 & 1 & 5 \\ 4 & 4 & -1 \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} -1 & 2 & -1 \\ 2 & -1 & 0 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

.....

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -1 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur.

64,

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 0 & 2 \\ 5 & -2 & 0 & 4 \end{pmatrix} \text{ matrisinin ranqini tapın.}$$

3

1

2

4

düzgün cavab yoxdur.

65,

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -1 \end{pmatrix} B = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix} \text{ olarsa, } A \times B \text{ matrisini tapın.}$$

....

$$\begin{pmatrix} -6 & -1 \\ 12 & -13 \end{pmatrix}$$

.....

$$\begin{pmatrix} -6 & 0 \\ 12 & 13 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur.

..

$$\begin{pmatrix} -6 & 3 \\ 2 & 11 \end{pmatrix}$$

...

$$\begin{pmatrix} -6 & -1 \\ 12 & -13 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -6 & -1 \\ 11 & 12 \end{pmatrix}$$

66 ,

$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ -1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \\ 5 \end{pmatrix}$ olarsa, $A \times B$ matrisini tapın.



...

$$\begin{pmatrix} -8 \\ -2 \end{pmatrix}$$



....

$$\begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$$



....

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$$



...

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$$



düzgün cavab yoxdur.

67 ,

$A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin tərs matrisini tapın



....

$$\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 5 & 8 \end{pmatrix}$$



...

$$\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 9 \end{pmatrix}$$



..

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ -5 & 2 \end{pmatrix}$$



,

$$\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$$



düzgün cavab yoxdur.

68 ,

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 4 & 2 & 6 \\ 2 & 6 & 8 & 4 & 12 \\ 3 & 9 & 13 & 10 & 7 \\ 5 & 15 & 20 & 10 & 30 \end{pmatrix} \text{ matrisinin ranqını tapın}$$

- 4
- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 1
- 2

69,

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & -1 \\ 1 & 3 & 2 & 0 \end{pmatrix} \text{ matrisinin ranqını tapın}$$

- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 0
- 4

70,

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 4 & 3 & 2 \\ 5 & 1 & 3 \end{pmatrix} \text{ matrisinin ranqını tapın}$$

- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 5
- 2
- 3

71,

$$\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} \text{ matrisinin ranqını tapın.}$$

- 5
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur.
- 4

72 ,

$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 3 & 3 \\ 1 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 5 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

determinantını hesablayın.

- 3
- 3
- 5
- 5
- düzgün cavab yoxdur.

73 ,

$$\begin{vmatrix} 4 & -2 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & -1 & 3 \\ 4 & 0 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

determinantını hesablayın

- 48
- 36
- düzgün cavab yoxdur.
- 64
- 52

74 ,

a, b, c ədədləri hansı şərti ödəməlidirlər ki, istənilən x üçün $a > 0$

olduqda $\begin{vmatrix} x & 0 & c \\ -1 & x & b \\ 0 & -1 & a \end{vmatrix} > 0$ bərabərsizliyi doğru olsun?

- ..
- $4ac - b^2 = 0$
- düzgün cavab yoxdur.
- ..
- $4ac - b^2 > 0$
- ...
- $4ac - b^2 < 0$
- ...
- $4ac + b^2 > 0$

75 .

$$\begin{vmatrix} a & b & a \\ -b & b & a \\ a & b & b \end{vmatrix} \text{ determinantını hesablayın}$$

 ..

$$a^2b - b^3$$

 düzgün cavab yoxdur.

 ...

$$-a^2b + b^3$$

 ...

$$4ab$$

 ..

$$-4ab$$

76 ,...

$$\begin{vmatrix} x & 1 & x \\ 3 & x & 1 \\ 4 & x & 1 \end{vmatrix} \text{ determinantını hesablayın}$$

 ..

$$-x^2 - 1$$

 ...

$$x^2 - 1$$

 düzgün cavab yoxdur.

 ..

$$-x^2 + 1$$

 .

$$x^2 + 1$$

77 ,

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & x \\ x & 0 & 1 \\ 1 & x & 0 \end{vmatrix} \text{ determinantını hesablayın}$$

 ...

$$-(x^3 + 1)$$

 ..

$$-(x^3 - 1)$$

düzgün cavab yoxdur.

...

$$x^3 + 1$$

..

$$x^3 - 1$$

78 ,

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 6 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix}$$

determinantını hesablayın

5

-5

-2

düzgün cavab yoxdur.

2

79 .

$$\begin{vmatrix} \frac{1-a^2}{1+a^2} & a-1 \\ -2a & \frac{(1+a^2)^2}{1+a} \end{vmatrix}$$

determinantını hesablayın.

..

$$(-1+a)^3$$

(1-a)

...

$$(1-a)^3$$

..

$$(1+a)$$

düzgün cavab yoxdur.

80 ,.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 4 \\ -2 & 3 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 4 & -3 & 1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix} \text{ üçün } AB - BA \text{ fərqi hesablayın}$$

..

$$\begin{pmatrix} 4 & 19 & -13 \\ -3 & 11 & -11 \\ 6 & 10 & -15 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur.

.....

$$\begin{pmatrix} 4 & 9 & -13 \\ 3 & 10 & -1 \\ 4 & 10 & -15 \end{pmatrix}$$

.....

$$\begin{pmatrix} 4 & 19 & 3 \\ -3 & 10 & -1 \\ 4 & 10 & -15 \end{pmatrix}$$

.....

$$\begin{pmatrix} 4 & 9 & -13 \\ -3 & 10 & -11 \\ 4 & 0 & -15 \end{pmatrix}$$

81 ,

$\begin{vmatrix} x+2 & 4 \\ 3 & x-2 \end{vmatrix}$ determinant nə zaman sıfıra bərabər olar?

..

$x = \pm 4$

.....

$x = \pm\sqrt{12}$

.....

$x = \pm\sqrt{14}$

..

$x = \pm\sqrt{11}$

düzgün cavab yoxdur.

82 .

λ -nın hansı qiymətində $\begin{pmatrix} 1 & -2 & \lambda \\ 2 & 3 & \lambda-2 \\ 1 & 5 & -2 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsi yoxdur?

.....

$\lambda = 0$

düzgün cavab yoxdur.

..

λ -nın bütün qiymətlərində

..

...
 $\lambda = -1$

...
 $\lambda = -2$

83 ,.

$\begin{pmatrix} -5 & 3 \\ -4 & 2 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın:

....
 $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 4 & -7 \end{pmatrix}$

.....
 $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur.

...
 $\begin{pmatrix} 1 & -1,5 \\ 2 & -2,5 \end{pmatrix}$

...
 $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

84 ,.

$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ olduqda A^{31} -i tapın.

..
 $A^2 - A$

...
 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur.

,
 $A^3 - A$

A

85 ,

$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$ olduqda A^3 -nu tapın.

,

$\begin{pmatrix} 13 & -14 \\ 21 & -22 \end{pmatrix}$

 ...

$\begin{pmatrix} -3 & 7 \\ -4 & 16 \end{pmatrix}$

 ...

$\begin{pmatrix} 1 & 6 \\ -7 & 16 \end{pmatrix}$

 ...

$\begin{pmatrix} 11 & 21 \\ 16 & 23 \end{pmatrix}$

 düzgün cavab yoxdur.

86 ,

$$\begin{pmatrix} 1 & 6 \\ -7 & -1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \text{ hasilini tapın.}$$

 ..

$\begin{pmatrix} -16 & 7 \\ -15 & 8 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 22 & 44 \\ -31 & -21 \end{pmatrix}$

 düzgün cavab yoxdur.

$\begin{pmatrix} 22 & 44 \\ -31 & -21 \end{pmatrix}$

 ...

$\begin{pmatrix} 54 & 16 \\ -28 & -18 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 16 & -13 \\ 14 & -7 \end{pmatrix}$

87 ,

$$\lambda \text{-nın hansı qiymətlərində } \begin{pmatrix} -1 & 2 & 3 & -2 \\ 2 & -\lambda & 1 & 3 \\ -3 & 2+\lambda & 2 & -5 \end{pmatrix} \text{ matrisinin rəngi } 2\text{-yə bərabər olar?}$$

 ...

 $\lambda = 0$ olduqda

 $\lambda \neq 0$ olduqda

 ..

 λ -nın istənilən ədədi qiymətlərində

düzgün cavab yoxdur.

$\lambda \neq -2$ olduqda

88 ,

λ -nın hansı qiymətində $\begin{pmatrix} 1 & \lambda & 0 & 2 \\ 2 & -1 & \lambda & 5 \\ 1 & -4 & 3 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngi 2-yə bərabərdir?

„

$\lambda = 3$

„

$\lambda = 1$

„

$\lambda = -1$

„„„

$\lambda = 0$

düzgün cavab yoxdur.

89 ,

$\begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & -2 \\ 2 & 3 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın.

4

1

3

düzgün cavab yoxdur.

2

90 Matrisin rəngi nəyə deyilir?

xətti asili olmayan sətirlərin maksimal sayına

onun determinantına

xətti asili olan sətirlərinin sayına

düzgün cavab yoxdur.

sifirdan fərqli sətirlərinin sayına

91 ,

$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın.

düzgün cavab yoxdur.

1

- 3
 2
 0

92 .

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 0 & 2 & 4 \\ 7 & 3 & 6 \end{vmatrix}$$

determinantı üçün $\overline{M_{13}}$ -ü hesablayın.

- 34
 -14
 25
 düzgün cavab yoxdur.
 34

93 Hansı şərt ödənildikdə 5 tərtibli A matrisinin tərsi var?

- ,
 $\text{ranq}A = 4$ olduqda
 düzgün cavab yoxdur.
 ,,
 $\text{ranq}A = 5$ olduqda
 ,,,
 $\text{ranq}A = 3$ olduqda
 ,.

94 ,

- düzgün cavab yoxdur.
 ,,
 ,,,
 ,,,,,
 ,.

95 Aşağıdakı matrislərdən hansı üçbucaq matrisidir?

- düzgün cavab yoxdur.
 ,,,,,
 ,,,
 ,,,
 ..

96 ,.

- ,,
 ,,,
 düzgün cavab yoxdur.
 ,,,,
 ,..

97 ,

- 1
- 3
- 2
- düzgün cavab yoxdur.
- 11

98 ,.

- ,.
- ,..
- ..
- ,..
- düzgün cavab yoxdur.

99 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,.
- ,..
- ,..
- ,..
- ,.

100 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 5
- 4
- 2

101 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 3
- 1
- 4

102 ,

- 4
- 3
- 2
- düzgün cavab yoxdur.
- 7

103 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 1
- 3
- 3

104 ,

- 64
- 32
- 16
- düzgün cavab yoxdur.
- 48

105 ..

- 921
- düzgün cavab yoxdur.
- 306
- 603
- 191

106 ,

- 1
- düzgün cavab yoxdur.
- 8
- 7
- 8

107 ,

- .
- ,...
- ...
- ,,
- düzgün cavab yoxdur.

108 ,.

- (a+b)
- ...
- ,...
- düzgün cavab yoxdur.
- ..

109 ,

- 2x
-
- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ..

110 ,

- ac
- 1
- abc
- düzgün cavab yoxdur.
- 0

111 ,

- 4
- 9
- 22
- düzgün cavab yoxdur.
- 20

112 ,

- ..
- ,,
- ..
- ,..
- düzgün cavab yoxdur.

113 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,,
- ,,,
- ,
- .

114 ,,,

- düzgün cavab yoxdur.
- 1
- 4
- 72
- 24

115 3 tərətibli determinant üçün hansı təklif doğrudur?

-

26.10.2017

- ,
- ,
- ...
- ,...
- düzgün cavab yoxdur.

116 ,.

- ,..
- ,...
- ,....
- düzgün cavab yoxdur.
- ,.

117 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,.
- ...
- ,.
- ,

118 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- $m=k$ olduqda
- $n=k$ olduqda
- $n=p$ olduqda
- $.m=p$ olduqda

119 ,.

- 1
- 2
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 4

120 ,

- ,.
- ,
- ...
- ,,,,
- düzgün cavab yoxdur.

121 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ..
-
- ...
- ,.

122 ,

- ...
- ..
- .
- ,,
- düzgün cavab yoxdur.

123 ,.

- 4
- 6
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 5

124 ,

- 2
- 4
- 3
- 4
- düzgün cavab yoxdur.

125 ,.

- 1
- düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 3
- 4

126 ,.

- 6
- 2
- 4
- 1
- düzgün cavab yoxdur.

127 ,.

- 3
- 2
- 1

düzgün cavab yoxdur.

4

128 ,

42

24

-42

-24

düzgün cavab yoxdur.

129 ,.

$x=5$

...

,...

düzgün cavab yoxdur.

.

130 ,

..

...

....

.....

düzgün cavab yoxdur.

131 ,.

düzgün cavab yoxdur.

$2ab$

,.

...

$-2ab$

132 ,

düzgün cavab yoxdur.

..

...

,...

,.

133 ,

2

1

0

düzgün cavab yoxdur.

3

134 ,.

- 10
- 8
- düzgün cavab yoxdur.
- 21
- 26

135 ,.

- düzgün cavab yoxdur.
- .
- ,
- ...
- ,,

136 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,,
- ,,
- ..
- ...

137 ,

- ..
- düzgün cavab yoxdur.
- ,,,,
- ...
- ,,

138 .

- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- .
- ..
- ...

139 Kvadratı sıfır matrisə bərabər olan bütün iki tərtibli matrisləri tapın.

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..
- ...
- *

140 .

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..

141 .

- *
- ...
- ..
- Düzgün cavab yoxdur.
- .

142 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

143 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

144 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

145 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

146 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

147 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

148 .

- 2
- 6
- 4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3

149 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

150 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

151 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

152 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

153 ..

- .
- ...
- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

154 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

155 .



26.10.2017

..
 .

Düzgün cavab yoxdur.
 *
 ...

156 .

.
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 1
 0

157 .

(4x3)
 Düzgün cavab yoxdur.
 (4x6)
 (6x3)
 (5x6)

158 .

düzgün cavab yoxdur.
 *
 .
 ..
 ...

159 .

1
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 3
 2

160 ,

düzgün cavab yoxdur

 >>>>
 >>>>>
 ..

161 ,

,
 ,..

 ..

...

düzgün cavab yoxdur

162 A və B matrisləri üçün $AB=BA$ bərabərliyi nə zaman ödənilir?

mümkün deyil

komutativ matrislər üçün doğrudur.

yalnız sıfır matrislər üçün doğrudur

yalnız vahid matrislər üçün doğrudur

düzgün cavab yoxdur

163 ,

1

m

n

mn

düzgün cavab yoxdur

164 Matrisə bir sütun əlavə olunarsa, onun rəngi necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur

dəyişməz və ya $r+1$ olar

$r-1$ olar

$r+2$ olar

dəyişməz

165 ,

düzgün cavab yoxdur

...

...

0

..

166 ,

....

düzgün cavab yoxdur

...

...

..

167 ,

düzgün cavab yoxdur

...

...

...

..

168 ,

- düzgün cavab yoxdur
 ...

 ..

169 ,

- düzgün cavab yoxdur
 ...
 $b^2 - 4ac < 0$
 ...
 $b^2 - 4ac > 0$
 ...
 $b > 0, c > 0$
 ..
 $b^2 + 4ac > 0$

170 ,

$A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 0 \\ -3 & 4 \end{pmatrix} \vee \exists B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -5 \\ 3 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ matrisləri üçün $A \cdot B$ hasilini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 ...
 $\begin{pmatrix} 0 & 12 & 15 \\ 1 & 3 & 5 \\ 9 & 5 & 5 \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} 0 & -10 & -15 \\ 1 & -2 & -5 \\ 9 & 22 & 15 \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} -1 & 1 & 9 \\ -8 & -2 & 22 \\ -10 & -5 & 15 \end{pmatrix}$
 ..
 $\begin{pmatrix} -1 & -8 & -6 \\ 1 & 2 & -5 \\ 9 & 11 & 5 \end{pmatrix}$

171 ,

$$\begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{pmatrix} \cdot (c_1 \ c_2 \ \dots \ c_n)$$
 matrisinin rəngi nəyə bərabərdir?

- ..
- n^2
- 1
- n
- mövcud deyil
- düzgün cavab yoxdur

172 ,

Bütün sətirləri mütənasib olan $m \times n$ ölçülü matrisin rəngi nəyə bərabərdir?

- 1
- m
- n
- mn
- düzgün cavab yoxdur

173 ,

Rəngi r olan A matrisi üçün $r(-A)$ -ni tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- $r-1$
- $-r$
- r
- 0

174 ,

- düzgün cavab yoxdur
- $(n-1)$ sayda
- ...
- ..
- n sayda

175 ,

-
- ..
- ...
-
- düzgün cavab yoxdur

176 ,

- 5
- 4
- 5
- 3
- düzgün cavab yoxdur

177 ,

- düzgün cavab yoxdur
- ...
- ...
- ...
- ..

178 ,.

- 24
- 4
- 2
- 2
- düzgün cavab yoxdur

179 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ...
- mümkün deyil
- ..

180 ,

- ..
- ...
- ...
- düzgün cavab yoxdur.
- ..

181 ,

- 189
- düzgün cavab yoxdur.
- 27
- 0
- 189

182 ,

-

26.10.2017

- ...
- ...
- ...
- ...

düzgün cavab yoxdur.

183 ,

- düzgün cavab yoxdur.
-
- ...
- ...
- ..

184 ,

- ..
- ..
- ...
- ...

düzgün cavab yoxdur.

185 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 2
- 3
- 4

186 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ...
- ...
- ..

187 ,Matrisin bir sətirini silsək onun ranqı necə dəyişər?

- düzgün cavab yoxdur.
- mümkün olmaz
- bir vahid artar
- dəyişməz
- dəyişməz və ya $r-1$ olar

188 Aşağıdakılardan hansılar mümkündür? 1) Matrisin ranqı sıfıra bərabər ola bilər 2) Matrisin ranqı sıfırdan kiçik ola bilər 3) Matrisin ranqı 2,5-ə bərabər ola bilər 4) Matrisin ranqı 100-ə bərabər ola bilər

- 1), 4)
- Hamısı

- Yalnız 1)
- düzgün cavab yoxdur.
- 1),2),4)

189 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 0
- „
- „
- „

190 ,

- „„
- düzgün cavab yoxdur.
- ..
- ...
- „„

191 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 1x1
- 2x2
- 3x3
- 4x4

192 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 4
- 3
- 1

193 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 3
- 0
- 2

194 ,

- „
- „„„
- „

26.10.2017

,...

düzgün cavab yoxdur.

,..

195 ,

düzgün cavab yoxdur.

,...

,...

,..

...

196 ,

,.

,.....

düzgün cavab yoxdur.

..,

.....

197 ,

..

düzgün cavab yoxdur.

.....

,..

..,

198 ,

1x1

3x3

2x2

4x4

düzgün cavab yoxdur.

199 ,

düzgün cavab yoxdur.

2

3

4

1

200 ,

,.

,,

0

-1

düzgün cavab yoxdur.

201 ,

- ,,
- ,,,
- ,,,,,
-
- düzgün cavab yoxdur.

202 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ,,,
- ,,
- ,,

203 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 9
- 22
- 14

204 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,,
- ,,,
- ,,
- .

205 /

- .
- /
- ...
- ..
- Düzgün cavab yoxdur

206 n-ölçülü vektorlar fəzasında bazis vektorların sayı neçədir?

- /
- sonsuz
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
- *

207 /

- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
-

208 Aşağıdakılardan hansı Koşi-Bunyakovski bərabərsizliyidir?

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
-
- *

209 /

- 32
- Düzgün cavab yoxdur.
- 60
- 18
- 1

210 /

- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
-

211 /

- (3,-7)
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
-

212 /

- 1,3
- 1,2
- 2,-3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3,1

213 /

Ranqı r olan A matrisi üçün $r(2A) = ?$

- /
- $2r$
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
- $r + 2$
-



214 Matrisi hansı halda kvadrata yüksəltmək olar?

- yalnız ikiölçülü olduqda
- olmaz
- Düzgün cavab yoxdur.
- kvadrat şəklində olduqda
- ixtiyari halda

215 /

$$\begin{vmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & x+5 & 2-x \\ 3 & -1 & 2 \end{vmatrix} \leq 4 \text{ bərabərsizliyini ödəyən ən böyük tam} \\ \text{ədədi tapın.}$$

- 7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6
- 8
- 9

216 /

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 3 & -6 & 5 \end{pmatrix} \text{ matrisinin rəngini tapın.}$$

- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 3
- 4

217 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
-
- +
- *

218 /

26.10.2017

- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 1
- 1

219 /

- 2
- 3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 1

220 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
-
- *

221 /

- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
-
- /

222 Matrisi transponirə etdikdə onun rəngi necə dəyişir?

- Düzgün cavab yoxdur.
- dəyişməz
- rəngi əksinə dəyişər
- dəyişər
- rəngi tərsinə dəyişər

223 /

- 0
- 3
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

224 /

- 5
- 2
- 3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

225 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

226 Aşağıdakı təkliflərdən hansı doğrudur?

- Determinantın bütün sətirlərini uyğun nömrəli sütunları ilə dəyişsək, alınmış determinantın qiyməti dəyişməyəcəkdir
- ..
- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- /

227 A və B matrisləri üçün aşağıdakılardan hansı həmişə doğru deyil?

- $AB=BA$
- $A+B=B+A$
- $A+O=A$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $(A+B)+C=(B+C)$

228 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

229 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

230 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

231 Aşağıdakı çevirmələrdən hansında determinantın qiyməti dəyişər?

- Bir sətirin ortaq vuruğunu determinantdan kənara çıxardıqda
- Sətirlərdən birini digərilə topladıqda
- İstənilən iki sətirin yerini dəyişdikdə
- düzgün cavab yoxdur
- Sətirlərdən birini digərindən çıxdıqda

232 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

233 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

234 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

235 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

236 /

- 1
- 2
- 3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6

237 Aşağıdakı təkliflərdən hansı yanlıştır?

- əks simmetrik matrisin baş diaqonal elementləri sıfırdır.
- İki sütunu mütənasib olan determinant sıfıra bərabərdir

- üçbucaq determinantın qiyməti baş diaqonal elementlərinin hasilinə bərabərdir
- Düzgün cavab yoxdur.
- İki sətiri mütənasib olan determinantın qiyməti sıfırdan böyükdür

238 n-tərtibli determinantın qiyməti nə zaman əksinə dəyişir ?

- iki sətirinin yerini dəyişdikdə
- müsbət ədədə vurduqda
- müsbət ədədə böldükdə
- Düzgün cavab yoxdur.
- transponirə etdikdə

239 /

- 20
- 1
- 54
- Düzgün cavab yoxdur.
- 60

240 /

- /
- hər ikisi kvadrat matris olduqda
- ümumiyyətlə doğru deyil
- Düzgün cavab yoxdur.
- bütün hallarda

241 /

- 1
- 2
- 3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4

242 /

- 0
- 3
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

243 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

244 /

- 5
- 2,5
- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3

245 /

- 2
- 12
- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

246 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

247 Matrisin bir sutununu silsək onun ranqı necə dəyişər?

- bir vahid artar
- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- dəyişməz
- dəyişməz və ya $r-1$ olar

248 /

- 0
- /
-
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

249 /

26.10.2017

- 16
- 23
- 4
- Düzgün cavab yoxdur
- 20

250 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

251 /

- /
-
- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *

252 /

- 12
- Düzgün cavab yoxdur.
- 8
- 6
- 10

253 A matrisini B matrisinə vurmaq üçün zəruri şərt

- A matrisinin sətirlərinin sayının B matrisinin sətirlərinin sayına bərabər olmasıdır
- Düzgün cavab yoxdur.
- A matrisinin sütunlarının sayının B matrisinin sətirlərinin sayına bərabər olmasıdır
- A matrisinin sətirlərinin sayının B matrisinin sütunlarının sayına bərabər olmasıdır
- A matrisinin sütunlarının sayının B matrisinin sütunlarının sayına bərabər olmasıdır

254 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
-
- *

255 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- +

- .
-
- *

256 /

- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
-

257 /

- *
- +
- Düzgün cavab yoxdur
-
- /

258 /

- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
-

259 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur
- +
-
- *

260 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- +
-
- *

261 /

- +
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- /
-

262 n -tərtibli determinantın qiyməti nə zaman sıfıra bərabərdir?

- bir sütunu yalnız sıfırlardan ibarət olduqda
- rəngi n -ə bərabər olduqda
- hər hansı sətir elementlərinin öz cəbri tamamlayıcılarına hasilləri cəmi sıfırdan fərqli olduqda

- Düzgün cavab yoxdur.
- hər hansı sütun elementlərinin öz cəbri tamamlayıcılarına hasilləri cəmi sıfırdan fərqli olduqda

263 n-tərtibli determinantın qiyməti nə zaman dəyişmir?

- transponirə etdikdə
- iki sətirinin yerini dəyişdikdə
- iki sütununun yerini dəyişdikdə
- Düzgün cavab yoxdur.
- sıfırdan fərqli ədədə vurduqda

264 /

- *
-
- +
- .
- Düzgün cavab yoxdur.

265 /

- 3
- 4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 5

266 /

- 4
- Düzgün cavab yoxdur
- 5
- 5
- 4

267 /

- 2
- Düzgün cavab yoxdur
- 4
- 3
- 1

268 /

- 24

26.10.2017

- 2
- Düzgün cavab yoxdur
- 2
- 4

269 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur
- .
-
- *

270 /

- 2
- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 12
- 0

271 /

- /
- Düzgün cavab yoxdur
- +
-
- *

272 /

- 2), 4), 5
- Düzgün cavab yoxdur.
- heç biri
- 1), 3), 4)
- 3),4)

273 Matrisə bir sətir əlavə olunarsa, onun rənqi necə dəyişər?

- dəyişməz
- $(r-2)$ olar
- Düzgün cavab yoxdur
- bir vahid artar
- dəyişməz və ya $r+1$ olar

274 Matrisə bir sütun əlavə olunarsa, onun rənqi necə dəyişər?

- +

26.10.2017

- bir vahid artar
- dəyişməz
- Düzgün cavab yoxdur
- /

275 /

- $AB=BA$ olduqda
- Düzgün cavab yoxdur
- +
- hər ikisi kvadrat matris olduqda
- bütün hallarda

276 /

- 6;2
- 1;-8
- Düzgün cavab yoxdur
- hec bir qiymətində
- 10;4

277 /

- *
- Düzgün cavab yoxdur
- .
- +
- *

278 /

- 0
- Düzgün cavab yoxdur
- 2
- 10
- 5

279 /

- (1,-3)
- (2,1)
- (-3,2)
- (3,-2)
- Düzgün cavab yoxdur

280 /

- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0
- 1
- 2

281 /

- *
- Düzgün cavab yoxdur
- +
-
- /

282 Aşağıdakı hallardan hansında determinant dəyişmiş?

- 1-ci sətirlə 2-ci sətirin yerini dəyişdikdə
- +
- Düzgün cavab yoxdur
- /
- 1-ci sətirdən 2-ci sətiri çıxdıqda

283 /

- *
- düzgün cavab yoxdur
- +
-
- /

$$\begin{pmatrix} -1 & 15 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$$

284 /

$\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın.

-
- $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 4 & -7 \end{pmatrix}$
- Düzgün cavab yoxdur
- .

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$$

- +

$$\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 4 & -7 \end{pmatrix}$$

*

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -7 & 5 \end{pmatrix}$$

285 Matrisin ranqı nəyə bərabərdir?

- sətirlərinin sayına
- Düzgün cavab yoxdur.
- determinantının qiymətinə
- sıfırdan fərqli ən yüksək tərtibli minorun tərtibinə
- sütunlarının sayına

286 n- tərtibli determinantın qiyməti nəyə bərabərdir?

- cəbri tamamlayıcıların cəminə
- diaqonal elementlərinin hasilinə
- Düzgün cavab yoxdur.
- birinci sətir elementlərinin cəbri tamamlayıcılarının cəminə
- hər hansı sütun elementlərinin öz cəbri tamamlayıcılarına hasilləri cəminə

287 Kvadrat matrisin nə zaman tərsi var?

- sütunları xətti asılı olduqda
- Düzgün cavab yoxdur.
- determinantı sıfıra bərabər olduqda
- determinantı sıfırdan fərqli olduqda
- sətirləri xətti asılı olduqda

288 ,

n məchullu m xətti tənliklər sisteminin əsas və genişlənmiş mat-risləri uyğun olaraq A və \bar{A} -dir. Aşağıdakı mülahizələrdən hansı sistemin müəyyən olması şərtidir?

- düzgün cavab yoxdur
- ...
-
-
- ..

289 ,

-
-
-
- ..

...

 düzgün cavab yoxdur

290 Aşağıdakı tənliklərdən hansı yanlıştır? 1) xətti tənliklər sisteminin fundamental həlləri sayı dəyişənlərin sayından böyük ola bilər 2) xətti tənliklər sisteminin fundamental həlləri sayı dəyişənlərin sayına bərabər ola bilər 3) xətti tənliklər sisteminin fundamental həlləri sayı dəyişənlərin sayından kiçik ola bilər

- 1), 2)
 yalnız 3)
 yalnız 1)
 düzgün cavab yoxdur
 2), 3)

291 Hər hansı iki xətti tənliklər sisteminin həllər çoxluğu üst-üstə düşərsə onların genişləndirilmiş matrisləri bərabər olarmı?

- onların determinantları bərabərdir
 düzgün cavab yoxdur
 matrislərin bərabərliyi vacib deyil
 bərabərdir
 mütləq fərqlidir

292 ,

- 5
 həlli yoxdur
 düzgün cavab yoxdur
 -3
 7

293 ,

- düzgün cavab yoxdur
 iki həlli var
 bir həlli var
 sonsuz sayda
 həlli yoxdur

294 ,

- 5
 4
 -3
 5

- düzgün cavab yoxdur

295 Aşağıdakı halların hansılarında xətti bircins sisteminin sıfırdan fərqli həlli olar? 1- sistemin ranqı məchulların sayından kiçik olduqda 2- sistemin ranqı məchulların sayına bərabər olduqda 3- sistemin ranqı tənliklərin sayına bərabər olduqda 4- məchullarının sayı tənliklərinin sayına bərabər olan bircins sistemin determinantı sıfıra bərabər olduqda 5- məchullarının sayı tənliklərinin sayına bərabər sistemin determinantı sıfırdan fərqli olduqda cins sisteminin sıfırdan fərqli həlli olar?

- 1,3,5
- düzgün cavab yoxdur
- 2,5
- 1,4
- 2,3,5

296 ,

- yalnız III
- yalnız II və III
- yalnız I
- yalnız II
- düzgün cavab yoxdur

297 Xətti tənliklər sisteminin həlləri haqqında aşağıdakılardan hansı ola bilməz?

- xüsusi həll sistemi ödəyir
- ümumi həll sistemi ödəyir
- ümumi həll var, amma xüsusi həll yoxdur
- düzgün cavab yoxdur
- xüsusi həll ümumi həlldən alınır

298 Hər hansı iki xətti tənliklər sisteminin həllər çoxluğu üst-üstə düşərsə onların genişləndirilmiş matrisləri bərabər olarmı?

- düzgün cavab yoxdur
- onların determinantları bərabərdir
- mütləq fərqlidir
- bərabərdir
- matrislərin bərabərliyi vacib deyil

299 ,

- 5
- 24
- düzgün cavab yoxdur
- 6

12

300 ,.

-3

düzgün cavab yoxdur

2

-2

3

301 ,

..

düzgün cavab yoxdur

,,,

,,,,

,,,

302 ,

belə sistem mövcud ola bilməz

düzgün cavab yoxdur

uyuşan ola da bilər, olmaya da bilər

sonsuz həlli olar

yeganə həlli olar

303 ,

,

,,,

,,,,

düzgün cavab yoxdur.

,,,

304 ,.

-16

-25

düzgün cavab yoxdur.

-2

-4

305 Uyuşmayan xətti tənliklər sistemindən hər hansı bir tənliyi pozsaq sistemin həlli necə dəyişər?

uyuşmayan sistem alınar

yeganə sıfır həll alınar

alınan sistem uyuşan ola da bilər olmaya da

düzgün cavab yoxdur.

- uyuşan sistem alarq

306 ,

- həlli yoxdur
- 3
- 10
- 10
- düzgün cavab yoxdur.

307 ,

- 2
- düzgün cavab yoxdur.
- 1
- 2
- 1

308 ,

- ...
- ...
- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ...

309 ,

- (1;-4;0;3); (2;0;1;1)
- düzgün cavab yoxdur.
- (1;-4;3;0);(-1;-1;0;1)
- (1;-4;3;1);(1;1;0;1)
- (1;-4;0;3);(-1;1;0;-1)

310 Xətti tənliklər sisteminə aid olan aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil? 1)Qeyri bircins sistemin ixtiyarı iki həllinin cəmi qeyri bircins sistemin həllidir. 2)Qeyri bircins sistemin həlli ilə uyğun bircins sistemin həllinin cəmi qeyri bircins sistemin həllidir. 3)Qeyri bircins sistemin iki həllinin fərqi uyğun bircins sistemin həllidir. 4)bircins sistemin ixtiyarı iki həllinin fərqi qeyri bircins sistemin həllidir

- 2),3)
- 3),4)
- 1),4)
- hamısı
- düzgün cavab yoxdur.

311 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ..
- ,
- ...
-

312 ,

- (4, 1, -5, 7), (1, 1, 0, 0)
- (2, 1, 0, 0), (2, 0, -5, 7)
- (1, 1, 0, 1), (2, -1, 0, 0)
- (2, -1, -1, -1), (0, 1, 1, 1)
- düzgün cavab yoxdur.

313 ,

-,
- düzgün cavab yoxdur.
-
-
- ,,

314 ,

- >>>
- ..
- >>
- >>>>
- düzgün cavab yoxdur.

315 ,

- >>>>
- >>
- düzgün cavab yoxdur.
- >>>
- >>>>

316 ,

- >>>>
- >>
- düzgün cavab yoxdur.
- >>
- >>>

317 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- >>
- >>>
- >>>>
- >>>

318 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- uyuşan deyil
- müəyyəndir
- qeyri müəyyəndir
- uyuşandır

319 ,

- „
- ,
- ,...,
- düzgün cavab yoxdur.
- „„

320 ,

- „„„
- „
- „„
- „„
- düzgün cavab yoxdur.

321 ,

- .
- „
- „„„„
- „
- düzgün cavab yoxdur.

322 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- $k=1; k=5$
- $k=4; k=3$
- $k=2; k=5$
- $k=0; k=-3$

323 ,

- 11
- düzgün cavab yoxdur.
- 24
- 16
- 10

324 ,

- uyuşan ola da bilər, olmaya da bilər

26.10.2017

- sonsuz həlli olar
- belə sistem mövcud ola bilməz
- düzgün cavab yoxdur.
- yeganə həlli olar

325 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- 5; 7
- 5; -7
- 5; -7
- 2; 4

326 ,

- (1;-4;3)
- (2;3;0)
- düzgün cavab yoxdur.
- (-1;2;0)
- (-1;4;3)

327 ,

- .
- ,...
-
- ..
- düzgün cavab yoxdur.

328 ,

- ,
- ,...
- ”
- düzgün cavab yoxdur.
- ,.

329 ,

- (0, 0, 0)
- (-5, 2, 1)
- (1, -1, 1)
- düzgün cavab yoxdur.
- (3, -1, -1)

330 ,

- ..
- .

26.10.2017

-
- .
- ,...
- düzgün cavab yoxdur.

331 ,

- ,.
-
- ,..
- ...
- düzgün cavab yoxdur.

332 ,

- .
- düzgün cavab yoxdur.
-
- ...
- ..

333 ,

- ,
-
-
- düzgün cavab yoxdur.
- ..

334 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,.
-
- ...
- ..

335 ,

- sistem müəyyəndir
- düzgün cavab yoxdur.
- sistemin iki həlli var
- sistem uyuşan deyil
- sistem qeyri müəyyəndir

336 ,

- ..
- ,
- ..
-
- düzgün cavab yoxdur.

337 ,

- ..
- ..

26.10.2017

.....

düzgün cavab yoxdur.

...

338 ,

,

,

.....

düzgün cavab yoxdur.

...

339 ,

Ø

.....

.....

düzgün cavab yoxdur.

..

340 ,

.

,...

düzgün cavab yoxdur.

.....

,

341 ,

3

4

8

düzgün cavab yoxdur.

5

342 ,

..

,

...

.....

düzgün cavab yoxdur.

343 ,

0

2

-0,5

düzgün cavab yoxdur.

-1

344 n məchullu m xətti bircins tənliklər sisteminin əsas matrisinin rəngi r -dirsə, onun hər bir fundamental həllər sistemində neçə vektor iştirak edir?

- $n-r$
- $m-n$
- $m+n-r$
- düzgün cavab yoxdur.
- $m-r$

345 ,

- .
- ...
- ...
- düzgün cavab yoxdur.
- ..

346 ,

- ..
-
- düzgün cavab yoxdur.
- ..
- ...

347 ,

- .
-
- ..
- düzgün cavab yoxdur.
- ..

348 ,

- ..
- ...
- düzgün cavab yoxdur.
- ...
- ..

349 ,

- ..
- düzgün cavab yoxdur.
-
- ..
- ...

350 ,

- ,
- ...
- düzgün cavab yoxdur.
-
- ..

351 ,

- ,
- ,,
- düzgün cavab yoxdur.
- ,...
- ,.

352 ,

- ,
- ..
- ...
-
- düzgün cavab yoxdur.

353 ,

- sistem uyuşan deyil
- sistem qeyri müəyyəndir
- sistem birgədir
- düzgün cavab yoxdur.
- sistem müəyyəndir

354 ,

- düzgün cavab yoxdur.
- ,.
-
- ...
- ..

355 ,

- ,
- ,...
- düzgün cavab yoxdur.
- ,,
- ,.

356 .

- ..
- ,
- düzgün cavab yoxdur.
-
- ...

357 ,

- ,
- ..
- .
- düzgün cavab yoxdur.
- ,,

358 ,

- 4
- 6
- 22,5
- 33,5
- düzgün cavab yoxdur.

359 Xətti tənliklər sisteminin həlləri haqqında aşağıdakılardan hansı ola bilməz?

- ümumi həll var, amma xüsusi həll yoxdur
- düzgün cavab yoxdur.
- xüsusi həll sistemi ödəyir
- xüsusi həll ümumi həlldən alınır
- ümumi həll sistemi ödəyir

360 ,

- 2
- 3
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 2

361 ,

- ..
- .
- $k=1$
- $k=2$
- düzgün cavab yoxdur.

362 .

- .
- $y=2x-6$
- $y=2x-2$
- düzgün cavab yoxdur
- ..

363 ,

- $y=2x+4$
- düzgün cavab yoxdur.
- $y=x-8$
- »»
- .

364 ,

- M(-1;4)
 M(-1;-4)
 düzgün cavab yovdur.
 M(1;2)
 M(1;4)

365 $2x+5y-1=0$ düz xətti verilmişdir. $M(-2;3)$ nöqtəsindən keçən və verilmiş düz xəttə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

- $3x-4y+15=0$
 $2x+y+3=0$
 düzgün cavab yoxdur
 $5x-2y+16=0$
 $x-4y+6=0$

366 .

- ./
 düzgün cavab yoxdur
 .
 /
 //

367 .

- $y+2x-6=0$
 düzgün cavab yoxdur
 $y-2x-4=0$
 $y-x+6=0$
 $y+x-6=0$

368 ,

- 17
 düzgün cavab yoxdur.
 14
 15
 12

369 C-nin hansı qiymətlərində $3x+10y+C=0$ düz xəttinin koordinat oxlarından ayırdığı üçbucağın sahəsi 135 kv.vahid olar?

- /.

- düzgün cavab yoxdur
- .
- ..
- ./

370 ,

- ,..
- ,,,,,,
- ,.
- düzgün cavab yoxdur
- ,,,

371 .

- $2x-y=6$
- $x-2y=0$
- $x+2y=8$
- düzgün cavab yoxdur
- $x-y=2$

372 ,

- 6
- düzgün cavab yoxdur
- 5
- 2,5
- 4

373 ,

- 6
- 6
- düzgün cavab yoxdur
- 9
- 8

374 .

- $A+B=0$
- düzgün cavab yoxdur
- $B=2A$
- $A=2B$
- $A=B$

375 ,

- a=1
- düzgün cavab yoxdur
- heç bir qiymətində
- a=2
- a=0

376 .

- .
- düzgün cavab yoxdur
- /.
- ./
- ..

377 ,

- ,
- düzgün cavab yoxdur
- ””””
- ””
- ””

378 .

- 3
- düzgün cavab yoxdur
- 18
- 12
- 7

379 Абсис оху üzərində olan və A(-12;8) nöqtəsindən 10 vahid məsafədə yerləşən iki nöqtə arasında məsafəni tapın.

- 3
- düzgün cavab yoxdur
- 12
- 5
- 4

380 ,

- $y+2=0$
- $-y+1=0$
- $x+3y-9=0$
- düzgün cavab yoxdur.
- $2x+y=0$

381 ,



26.10.2017

- „
-
- „„
- düzgün cavab yoxdur.
- „„„

382 ,

- 12
- 10
- düzgün cavab yoxdur.
- 9
- 6

383 .

- $x+y-2z+4=0$
- düzgün cavab yoxdur
- $x+2y+2z-8=0$
- $2x-y+z-2=0$
- $x-2y+3z-7=0$

384 .

- .
- düzgün cavab yoxdur
- ..
- $y=x-7$
- $y=x+8$

385 ,

- M(1;4)
- M(1;5)
- M(1;2)
- M(1;3)
- düzgün cavab yoxdur.

386 .

- $y=9x$
- düzgün cavab yoxdur
- $y=3x$
- $y=-x$
- $y=-3x$

387 ,,

- M(3;0)
- düzgün cavab yoxdur.
- M(-1;0)
- M(1;0)
- M(2;0)

388 . $2x+5y-1=0$ düz xətti verilmişdir. $M(-1;5)$ nöqtəsindən keçən və verilmiş düz xəttə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

- $x+4y-2=0$
- düzgün cavab yoxdur
- $5x+y-3=0$
- $3x+2y+3=0$
- $2x+5y-23=0$

389 ,,

- 5
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 6

390 ,

- ""
- ""
- ""
- düzgün cavab yoxdur.
- ""

391 ,

- 4
- düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 3
- 15

392 ,

- $x+2y+1=0$
- düzgün cavab yoxdur.
- $x-2y+3=0$

26.10.2017

$3x-y+4=0$

$x+4y-5=0$

393 ,

,,,,

düzgün cavab yoxdur

,.

,

,,,

394 ,

49

53

55

100

düzgün cavab yovdur

395 ,

7

-5

2

düzgün cavab yovdur

6

396 ,

düzgün cavab yovdur

,,,

$x+y-7=0$

$x-y=7$

..

397 ,

$a=0$

$a=2$

$a=4$

düzgün cavab yovdur

$a=-1$

398 ,

,..

,,,

,.

- düzgün cavab yovdur
- „

399 ,

- 13
- 52
- 39
- düzgün cavab yovdur
- 9

400 ,

- ...
- (0;2;0)
- (1;-1;2)
- (0;-1;0)
- düzgün cavab yovdur

401 ,.

- „
- „„
- „..
- düzgün cavab yovdur
- ...

402 ,

- düzgün cavab yovdur
- „..
- „„„
- „„„,
- „

403 ,

- 9
- 18
- 2
- düzgün cavab yovdur
- 18

404 $Ax=-3x$ cevirməsi xəttidirmi?

- Xəttidir
- Xətti deyil
- additivlik ödənir, bircislik şərti ödənmir

- bircislik ödənir, additivlik ödənmir
- düzgün cavab yoxdur

405 ,

- tərsi yoxdur
- ,..
-
- düzgün cavab yoxdur
- ,

406 ,

- ,.
- ,..
- ,..,
- ,..,
- düzgün cavab yoxdur

407 ,

- 9
- düzgün cavab yoxdur
- 6
- 7
- 1

408 Ortoqonal bazisdə vektorların yerini dəyişsək, alınan sistem də ortoqonal bazis olarmı?

- ortoqonal bazis olmaya bilər
- ola da bilər, olmaya da
- olar
- düzgün cavab yoxdur
- olmaz

409 ,

- 12
- 4
- 7
- düzgün cavab yoxdur
- 3

410 ,

- 16
- 18

- 1
- 9
- düzgün cavab yoxdur

411 .

- 5;3
- düzgün cavab yoxdur
- 5; -7
- 5; 7
- 5; -7

412 .Fokus nöqtələri arasındakı məsafə 14, təpə nöqtələri arasındakı məsafə 2 olan hiperbolanın tənliyini yazın.

-
- .
- ..
- *
- Düzgün cavab yoxdur.

413 .

- .
- ..
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- ...

414 .

- 25
- Düzgün cavab yoxdur.
- 10
- 9
- 16

415 .

- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- .
- ..
- ...

416 .

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..

417 .

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0
- *
- ..

418 .

- 2/5
- 3/5
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 8

419 .

- $3x+3y-5=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $7x+7y-6=0$
- $5x+5y-6=0$
- $4x+4y-7=0$

420 .

- $x+y-1=0$
- $x-y+1=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- .
- $2x+3y-6=0$

421 .

- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- .
- ...
- ..

422 .

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..

423 .

26.10.2017



424 .



425 .



426 .



427 .



428 .



429 .



430 Mərkəzi OX oxu üzərində yerləşən və $A(2;4)$ olan və $B(-2;0)$ nöqtəsindən keçən çevrənin tənliyini yazın.



- Düzgün cavab yoxdur.
 *
 .
 ...

431 Mərkəzi $O(-4;2)$ olan və $A(-4;0)$ nöqtəsindən keçən çəvrənin tənliyini yazın.

- *
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ..
 ...

432 .

- *
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ..
 ...

433 .

- .
 ...

 ..
 Düzgün cavab yoxdur.

434 .

- .
 ..
 Düzgün cavab yoxdur.
 *
 ...

435 .

- $2x+y-7=0$
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 $2x+4y-7=0$
 $2x+y+6=0$

436 .

- ..
 *
 Düzgün cavab yoxdur.
 ...
 .

437 .

- .
 *
 ..

26.10.2017

...
 ..

düzgün cavab yoxdur.

438 .

.
 ..

Düzgün cavab yoxdur.

*
 ...

439 .

$y=6x-12$

Düzgün cavab yoxdur.

$y=-5x+2$

$y=-2x+9$

$y=-x-2$

440 .

$3x-2y-9=0$

Düzgün cavab yoxdur.

$5x-2y-18=0$

$3x+9y+8=0$

$3x+2y+8=0$

441 *

$x+y=-4$

$y=3x$

$y=8x$

Düzgün cavab yoxdur.

$y=-5x$

442 .

$x+4y-9=0$

$5x+9y-7=0$

$7x+4y-17=0$

Düzgün cavab yoxdur.

$3x+8y-5=0$

443 .

$2x+3y-21=0$

- $2x+4y-5=0$
- $7x+3y+25=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $5x+3y-2=0$

444 .

- $x-5y+7=0$
- $x-4y-5=0$
- $x+6y-5=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $x+5y+8=0$

445 .

- $y=2x-11$
- $y=-2x+3$
- $y=-2x-3$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=3x-3$

446 .

Təpə nöqtələri $A(5;3)$, $B(-1;5)$ və $C(-5;-3)$ olan üçbucağın A nöqtəsindən çəkilmiş medianının tənliyini yazın.

- $x-4y+7=0$
- $3x+6y-5=0$
- $3x-7y-6=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $3x+2y+2=0$

447 .

$B(2;3)$ və $C(-3;-5)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin üzərində yerləşən $A(x;4)$ nöqtəsinin absisini tapın.

- $x=4$
- ..
- $x=2\frac{5}{8}$
- *
- $x=\frac{5}{8}$
- Düzgün cavab yoxdur.

- $x=-5$

448 .

Təpə nöqtələri $A(6;-2)$ $B(4;2)$ və $C(-2;0)$ olan üçbucağın sahəsini tapın.

- $S=14$
- $S=5$
- $S=7$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $S=6$

449 .

$\frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 1$ düz xəttinin və koordinat oxlarının əmələ gətirdiyi üçbucağın

sahəsini tapın.

- 12
- 5
- 9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 8

450 .

$2x+3y-6=0$ düz xətti üzərində yerləşən və $A(4;4)$ və $B(6;1)$ nöqtələrindən eyni uzaqlıqda olan nöqtənin koordinatlarını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- ..
- ...
- *
- .

451 .

- $y=-2x$
- $y=x+4$
- $y=2x+2$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x+1$

452 .

- $y=x$
- $y=-3x$

- $y=-2x$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x$

453 $A(4;-5)$ nöqtəsindən keçən və OX oxuna perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

- $x=4$
- $y=-5$
- $y=5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $x=-2$

454 .

- $x=6$
- $x=-1$
- $y=1$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $x=-5$

455 .

- $y=4$
- $x=-3$
- $x=2$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=0$

456 .

- $x=-4$
- $y=-2$
- $x=0$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $x=2$

457 .

- $y=-5$
- $y=0$
- $x=-5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=5$

458 .

- ..
 *
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ...

459 .

- *
 Düzgün cavab yoxdur.

 ...
 .

460 I və III rübün tənbləni üzərində elə nöqtə tapın ki, həmin nöqtə $Q(4; -3)$ nöqtəsindən $d=5$ məsafədə yerləşsin.

- $(0;0), (1;1)$
 Düzgün cavab yoxdur
 $(1;1), (3;3)$
 $(1;1), (2;1)$
 $(0;0), (2;2)$

461 .

- ...
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ..
 *

462 .

- $(-3;1)$
 $(2;1)$
 Düzgün cavab yoxdur.
 $(-2;2)$
 $(-1;2)$

463 .

- ..
 Düzgün cavab yoxdur.
 $(2;6)$
 $(2;4)$
 .

464 .

- .

- Düzgün cavab yoxdur.
- 2
- 4
- 6

465 $A(-5;2)$ nöqtəsindən və OX oxundan 10 vahid məsafədə yerləşən nöqtələri tapın.

- $(1;10),(-11;10)$
- Düzgün cavab yoxdur
- $(1;10),(9;10)$
- $(2;10),(-1;11)$
- $(1;9),(-12;10)$

466 .

- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..
- .
- ...

467 $3x-4y-10=0$ düz xəttinin tənliyini normal şəkə gətirin.

- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..
- .

468 $3x-7y-4=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın.

- ...
- Düzgün cavab yoxdur
- .
- ..
- *

469 $x-3y-9=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın.

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..

470 $3x-2y-12=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın.

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- ...
- ..

471 $3x-2y+6=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın

- Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ..
 ...

472 $x-2y-7=0$, $2x-4y+8=0$ düz xətləri arasındakı bucağı tapın.

- ..
 0
 Düzgün cavab yoxdur.
 ...
 .

473 $6x-2y-5=0$, $2x+6y-6=0$ dqz xətləri arasındakı bucağı tapın.

- *
 Düzgün cavab yoxdur.
 .
 ..
 ...

474 $3x-y-8=0$, $2y-x=0$ düz xəttləri arasındakı bucağı tapın.

- .
 Düzgün cavab yoxdur.
 *

 ..

475 .

- .
 Düzgün cavab yoxdur.
 *
 ...
 ..

476 $12x-5y+13=0$ tənliyini normal şəkllə gətirin.

- *
 Düzgün cavab yoxdur.
 ..
 .
 ...

477 $P(8;5)$ nöqtəsindən $3x-4y-15=0$ düz xəttinə olan məsafini tapın.

- 1,2
 2,2
 1,7
 Düzgün cavab yoxdur.
 2,3

478 $P(-3;2)$ nöqtəsindən $4x-7y-26=0$ düz xəttinə olan məsafini tapın.

- 1,1
 .
 ..
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,5

479 P(-3;5) nöqtəsindən $9x-12y-2=0$ düz xəttinə olan məsafini tapın.

- 5
 .
 *
 Düzgün cavab yoxdur
 9/15

480 A(1;3) və B (4;-2) nöqtələrindən keçən düz xəttini tənliyini yazın.

- $y= x+4$
 $y=3x+1$
 .
 Düzgün cavab yoxdur.
 $y=2x-1$

481 .

- .
 ...

 Düzgün cavab yoxdur.
 ..

482 .

- .
 *

 Düzgün cavab yoxdur.
 ..

483 $y=3x$ və $y=-2x+5$ düz xəttləri arasındakı iti bucağı təyin edin.

- .
 ...
 *
 Düzgün cavab yoxdur.
 ..

484 $y=2x$ və $y=-3x-4$ düz xəttləri arasındakı iti bucağı təyin edin.

- *
 ...
 ..
 Düzgün cavab yoxdur.
 .

485 .

- $y=x+1$
- $y=2x-2$
- $y=x-1$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x+1$

486 .

- $y=2x-2$
- $y=x-1$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x+1$
- $y=x+1$

487 .

- $y=x-6$
- $y=3x+14$
- $y=3x+1$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x-11$

488 .

- $y=2x+7$
- $y=2x+1$
- $y=x+5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=2x+5$

489 .

- .
- ..
- $y=-x$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=x$

490 .

- $y=2x$
- $y=3x$
- $y=x+1$

- Düzgün cavab yoxdur.
- $y=-x$

491 Təpə nöqtələri $A(3;7)$, $B(1;4)$ və $C(5;2)$ olan üçbucağın AD medianının uzunluğunu tapın.

- 1
- 4
- 3
- düzgün cavab yoxdur.
- 2

492 Təpə nöqtələri $A(-1;1)$, $B(3;5)$ və $C(7;3)$ olan üçbucağın AD medianının uzunluğunu tapın.

- 2
- 5
- 4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3

493 Təpə nöqtələri $A(-1;2)$, $B(2;2)$ və $C(8;6)$ olan üçbucağın AD medianının uzunluğunu tapın.

- .
- 4
- 6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3

494 .

- .
- ...
- *
- Düzgün cavab yoxdur.
- ..

495 Koordinat başlanğıcından və $A(5;1)$ nöqtəsindən eyni məsafədə OY oxu üzərində yerləşən, nöqtəni tapın.

- (0;10)
- (0;11)
- (0;12)
- (0;13)
- Düzgün cavab yoxdur.

496 Koordinat başlanğıcından və $A(3;9)$ nöqtəsindən eyni məsafədə OY oxu üzərində yerləşən, nöqtəni tapın.

- (0;3)
- (0;5)
- (0;6)
- Düzgün cavab yoxdur.
- (0;4)

497 Koordinat başlanğıcından və A (8;6) nöqtəsindən eyni məsafədə OX oxu üzərində yerləşən, nöqtəni tapın.

- (6;0)
- Düzgün cavab yoxdur.
- (3;0)
- (4;0)
- (6,25;0)

498 Koordinat başlanğıcından və A (8;4) nöqtəsindən eyni məsafədə OX oxu üzərində yerləşən nöqtəni tapın.

- (5;0)
- Düzgün cavab yoxdur.
- (2;0)
- (3;0)
- (4;0)

499 A(3;1) və B(6;4) nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən ordinat oxu üzərində olan nöqtəni tapın.

- (0;7)
- Düzgün cavab yoxdur.
- (0;4)
- (0;5)
- (0;6)

500 A(2;3)və B(4;5) nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən absis oxu üzərində olan nöqtəni tapın.

- (9;0)
- (7;0)
- (8;0)
- (6;0)
- Düzgün cavab yoxdur.