

3105_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3105 Riyaziyyat 1

1 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 II
düzgün cavab yoxdur
yalnız I və III
● yalnız I və II
yalnız I

2 Düzbucaqlı koordinat sistemində t parametri dəyişdikdə $a\left(\frac{1}{t}; t^2 - 1\right)$ vektorunun uc nöqtəsi müəyyən bir əyrini cızır. Bu əyrinin tənliyi hansıdır?

düzgün cavab yoxdur

$$y = \frac{x^2}{1-x^2}$$

● $y = \frac{1}{x^2 - 1}$

$$y = \frac{x^2 - 1}{x}$$

$$y = \frac{1-x^2}{x^2}$$

3 $\overrightarrow{MA}(1;3)$ və $\overrightarrow{MB}(-2;5)$ olduğunu bilirik. $\overrightarrow{AB}$ vektorunun koordinatlarını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
● (-3;2)
(-2;3)
(-1;8)
(-8;-1)

4 $x\overrightarrow{(3;1)} + y\overrightarrow{(2;3)} = 7\overrightarrow{(1;1)}$ olarsa, $\vec{a}(x; y)$ vektoru aşağıdakılardan hansıdır?

- (-2;1)
(-1;2)
düzgün cavab yoxdur
(2;1)
● (1;2)

5 $\vec{a}(-4; -3; 2)$ və $\vec{b}(m; -2; 1)$ vektorları perpendikulyar olması üçün, m ədədi necə olmalıdır.

düzgün cavab yoxdur

- 4
3
☒ 2
1

6 $\vec{a}(1; m; -2)$ və $\vec{b}(m; 3; -6)$ vektorları perpendikulyar olması üçün m ədədi necə olmalıdır.

- düzgün cavab yoxdur
2
1
-1
☒ -4

7 $\vec{a}(4; 0; n)$ və $\vec{b}\left(3; -2; \frac{1}{2}\right)$ vektorları perpendikulyardılar. $|\vec{a}|$ tapın.

☒ $\sqrt{37}$

$\sqrt{37}$

- 8
6
düzgün cavab yoxdur

8 $A(3; 2; 1)$, $B(4; 1; 7)$ və $C(2; 0; 4)$ nöqtələri verilib. $\overline{AB}$ və $\overline{BC}$ vektorların skalyar hasilini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
-11
☒ -10
-9
-12

9 $A(1; 2; 3)$, $B(4; -2; 1)$ и $C(2; -3; 4)$ nöqtələri verilib. $\overline{AB}$ и $\overline{BC}$ vektorların skalyar hasilini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
☒ -8
-5
-6
-7

10 $\vec{a}(3; -5; 8)$ və $\vec{b}(0; 1; 4)$ vektorları verilib. $\vec{a} + \vec{b}$ vektorunun mütləq qiymətini tapın.

$\sqrt{161}$

$\sqrt{163}$

- 14
☒ 13
düzgün cavab yoxdur

11 $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 1$ $\varphi = (\vec{a}; \vec{b}) = 120^\circ$ olarsa, $\vec{c} = 2\vec{a} + 5\vec{b}$ vektorunun uzunluğunu tapın.

- düzgün cavab yoxdur
☒ 11

66

45

94

12

$\vec{a}(-2;3;-2)$, $\vec{b}(-2;-4;5)$ $\vec{c}(1;3;-2)$ vektorları üçbucağın tərəfləri ola bilərmi?

düzgün cavab yoxdur

☒ ola bilər

☐ ola bilməz

☐ eyni istiqamətli deyillər

☐ üçbucaq əmələ gətirmir

13

$\vec{c}(7;4)$ vektorunun $\vec{a}(2;3)$ və $\vec{b}(-3;10)$ vektorları üzrə ayrılışını yazın.

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

☒ $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$

düzgün cavab yoxdur

$\vec{c} = 5\vec{a} - 2\vec{b}$

$\vec{c} = -5\vec{a} + 2\vec{b}$

14

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

15

Müstəvidə yerləşən üç $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ vektorları üçün $|\vec{a}| = 1, |\vec{b}| = 2, |\vec{c}| = 3$ $(\vec{a}; \vec{b}) = 60^\circ$ $(\vec{b}; \vec{c}) = 60^\circ$ olarsa,

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

$$\sqrt{19}$$

$$\sqrt{13}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\sqrt{66}$$

$$\sqrt{21}$$

16

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

vektorunun koordinatlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$(1;1;-1)$$

$$(1;0;1)$$

$$(-1;2;1)$$

$$(0;1;-1)$$

17

$\vec{a}(1; 1; 1)$ və $\vec{b}(1; 0; -1)$ vektorları verilmişdir. $\vec{a} + \vec{b}$ və $\vec{a} - \vec{b}$ vektorları arasındakı bucağın kosinusunu tapın.

düzgün olmayan cavab

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{3}$$

18 $\vec{a}(3;-2;1)$ və $\vec{b}$ kolleniar vektorlarının skalyar hasili 28-ə bərabərdir. $\vec{b}$ vektorunun koordinatlarını tapın.

düzgün olmayan cavab

$$(5;4;2)$$

$$(-3;1;0)$$

$$(3;2;6)$$

$$(6;-4;2)$$

- 19 $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{k}$ və $\vec{b} = -\vec{i} - \vec{j} + 4\vec{k}$ vektorlar arasındakı bucağı tapın.

☒ 45°

☐ 30°

☐ 60°

☐ 90°

düzgün cavab yoxdur

- 20 $16x^2 + 25y^2 = 400$ elipsin böyük oxunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

☐ 25

☐ 16

☐ 9

☒ 10

- 21 Fokusları arasındakı məsafə $4\sqrt{5}$ -ə və yarımoxları cəmi isə 10-a bərabər olan ellipsein tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $x^2 + 9y^2 = 144$ və ya $9x^2 + 4y^2 = 144$

☐ $x^2 + 3y^2 = 144$ və ya $9x^2 + 2y^2 = 144$

☐ $x^2 + 9y^2 = 144$ və ya $3x^2 - 4y^2 = 144$

☐ $x^2 + 3y^2 = 144$ və ya $9x^2 + 4y^2 = 144$

- 22 $9x^2 - 16y^2 = 144$ hiperbolasının həqiqi oxuna perpendikulyar olan və fokusdan keçən vətərin uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ 4,5

☐ 3,5

☐ 4,2

☐ 5,2

- 23 $2x^2 - 3y^2 = 12$ hiperbolasının asimptotları arasındakı iti bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $\operatorname{tg} \varphi = 2\sqrt{6}$

☐ $\operatorname{tg} \varphi = 2\sqrt{5}$

☐ $\operatorname{tg} \varphi = 3\sqrt{2}$

☐ $\operatorname{tg} \varphi = 4\sqrt{3}$

- 24 $\frac{x^2}{144} - \frac{y^2}{25} = 1$ hiperbolasının oxlarının uzunluğunu, foks və təpə nöqtələrinin koordinatlarını tapın.

$$a = 12; b = 5 \quad A(\pm 10; 0), F(\pm 12; 0).$$

$$\bullet a = 12; b = 5 \quad A(\pm 12; 0), F(\pm 13; 0).$$

düzgün cavab yoxdur

$$a = 11; b = 7 \quad A(\pm 2; 0), F(\pm 13; 0).$$

$$a = 2; b = 7 \quad A(\pm 12; 0), F(\pm 13; 0).$$

- 25 Radiusu R olan və O_1 mərkəzi olan çevrənin tənliyini yazın.

$$O_1(2; -3), r = 5,$$

düzgün cavab yoxdur

$$(x-1)^3 + (y+4)^3 = 25$$

$$(x-1)^2 - (y+2)^2 = 75$$

$$(x+1)^2 - (y+2) = 25$$

$$\bullet (x-2)^2 + (y+3)^2 = 25$$

- 26 Mərkəzi OX oxu üzərində yerləşən $A(2;4)$ və $B((-1;0))$ nöqtələrindən keçən çevrənin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$$(x-2)^2 + y = 16$$

$$\bullet (x-2)^2 + y^2 = 16$$

$$(x+3)^2 + y^2 = 16$$

$$(x-5)^2 + y^2 = 16$$

- 27 $x^2 + y^2 - 16x - 12y = 0$ tənliyi ilə verilmiş çevrənin OX oxu ilə 45° -li bucaq əmələ gətirən diametrinin tənliyini yazın.

$$x-2y+2=0$$

$$\bullet x-y-2=0$$

düzgün cavab yoxdur

$$x+y-3=0.$$

$$x+2y-2=0$$

- 28 Xətti çevirmənin matrisini yazın $AX = (x_1 + 2x_2 + x_3; x_1 - x_3; x_1 + x_2)$

düzgün cavab yoxdur

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

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

•

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

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

29

Matrisi $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ olan çevirmənin məxsusi ədədlərini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$\pm 2$$

$$1$$

$$3$$

$$\pm \frac{1}{3}$$

30

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

xətti çevirmələrin matrisləri isə $2A-B$ çevirməsini yazın.

$$(2x_1 + x_2; x_1 + 3x_2; x_1 - 4x_3)$$

$$(2x_1 + x_3; -6x_2 + 3x_3; x_2 + 4x_3)$$

$$(-x_1 + 2x_2; x_1 - 6x_2 - 3x_3; x_2 + 4x_3)$$

düzgün cavab yoxdur

$$(-x_1 - 2x_2; x_1 - 3x_2; x_2 - 4x_3)$$

31

$f(x_1, x_2) = -2x_1^2 + 3x_1x_2 + 4x_2^2$ kvadratik formanı Laqranj üsulu ilə kanonik şəkə gətirin.

düzgün cavab yoxdur

$$\varphi(y_1, y_2) = -2y_1^2 + \frac{41}{8}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = -2y_1^2 + \frac{39}{8}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = -2y_1^2 - \frac{41}{8}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = -2y_1^2 - \frac{37}{8}y_2^2$$

$f(x_1, x_2) = x_1^2 + 4x_1x_2 - x_2^2$ kvadratik formanı Laqranj üsulu ilə kanonik şəkə gətirin.

$$\varphi(y_1, y_2) = 2y_1^2 - 5y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = y_1^2 - 5y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = 2y_1^2 - y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = y_1^2 - 5y_2^2$$

düzgün cavab yoxdur

33 Aşağıdakı kvadratik formalardan hansı mənfi-müəyyəndir?

$$-x_1^2 + 2x_1x_2 - 4x_2^2$$

$$-x_1^2 + 2x_1x_2 + 4x_2^2$$

$$x_1^2 + 2x_1x_2 - 4x_2^2$$

$$-x_1^2 + 4x_1x_2 + x_2^2$$

düzgün cavab yoxdur

34 Matrisi olan çevirmənin tərs çevirməsinin tərs matrisini tapın

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 2 & 8 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -2 & 8 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -8 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -8 \\ 0 & -4 \end{pmatrix}$$

Xətti çevirmələrin matrisləri verilmişdir

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

Matrisi AB olan çevirməni yazın

düzgün cavab yoxdur

☐ $(-x_1 - 2x_2; x_2 - 3x_3; -x_2)$

☒ $(x_1 + 2x_3; 4x_1 - x_2 + 4x_3; x_1 - 2x_2)$

☐ $(-x_1 + 2x_2; x_1 - 6x_2; 4x_2 - x_2)$

☐ $(-x_1 + 2x_2; x_1 - 6x_2; 4x_2 - x_2)$

36 Aşağıdakı kvadratik formalardan hansı mənfi-müəyyəndir?

☐ $x_1^2 + 4x_1 x_2 + x_2^2$

☐ $-x_1^2 + 6x_1 x_2 + 2x_2^2$

düzgün cavab yoxdur

☐ $-2x_1^2 + x_1 x_2 + 3x_2^2$

☒ $-3x_1^2 + 4x_1 x_2 - 8x_2^2$

37 Aşağıdakı kvadratik formalardan hansı müsbət-müəyyəndir.

☐ $f(x_1, x_2) = -x^2 + 10x_1 x_2$

☐ $f(x_1, x_2) = x_1^2 + 10x_1 x_2 + 26x_2^2$

☐ $f(x_1, x_2) = x_1^2 + 12x_1 x_2 + 26x_2^2$

☒ $f(x_1, x_2) = -x_1^2 + 10x_1 x_2 + 26x_2^2$

düzgün cavab yoxdur

$f(x_1, x_2) = x_1^2 + x_1 x_2 + x_2^2$ kvadratik formanı Laqranj üsulu ilə kanonik şəkəlgətirin.

düzgün cavab yoxdur

$$\varphi(y_1, y_2) = y_1^2 + \frac{3}{4}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = 2y_1^2 - \frac{1}{4}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = y_1^2 - \frac{1}{4}y_2^2$$

$$\varphi(y_1, y_2) = y_1^2 - \frac{3}{4}y_2^2$$

39

$$A) \begin{cases} y_1 = 2x_1 - x_2 + 5x_3 \\ y_2 = x_1 + 4x_2 - x_3 \\ y_3 = 3x_1 - 5x_2 + 2x_3 \end{cases} \quad B) \begin{cases} y_1 = x_1 + 4x_2 + 3x_3 \\ y_2 = 5x_1 - x_2 - x_3 \\ y_3 = 3x_1 + 6x_2 + 7x_3 \end{cases}$$

verilmişdir. A və B çevirmələri üçün $2A-3B$ çevirməsinin matrisini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 1 & -14 & 1 \\ -15 & 11 & 1 \\ -3 & -28 & -17 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 14 & 1 \\ 15 & -11 & 1 \\ 3 & -28 & -17 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -14 & 1 \\ 15 & 11 & 1 \\ 3 & 28 & -17 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -14 & 1 \\ 15 & 11 & -1 \\ -3 & 28 & -17 \end{pmatrix}$$

40 Matrisləri aşağıdakılar olan xətti çevirmələrin hansının tərs çevirməsi var?

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

alardan birini

41 Kiçik yarımoxu 2, fokslar arasındakı məsafəsi 6 olan ellipsin sadə tənliyini yazın.

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{4} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{4} = 1$$

$$\frac{x^2}{13} + \frac{y^2}{4} = 1$$

• $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{36} = 1$

düzgün cavab yoxdur

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

$$\frac{x^2}{196} - \frac{y^2}{144} = 1$$

$$\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{49} = 1$$

düzgün cavab yoxdur

$$\frac{x^2}{49} - \frac{y^2}{36} = 1$$

• $\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{13} = 1$

43 Ekssentrisiteti 1,5 olan $x^2 + 2y^2 = 18$ ellepsinin fokusu ilə eyni fokusa malik olan hiperbolanın tənliyini yazın.

• $x^2 - 4y^2 = 20$

düzgün cavab yoxdur

• $x^2 - 2y^2 = 20$

• $x^2 - 4y^2 = 20$

• $x^2 + 6y^2 = 20$

44 $x^2 - 2y^2 = 4$ hiperbolasının $3x - 4y = 2$ düz xətti ilə kəsişmə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

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

- 45 $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{25} = 1$ hiperbolasının oxlarının uzunluğunu və fokuslar arasındakı məsafəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

a=3,b=8,d=7

• a=3,b=5,d=8;

a=2,b=5,d=6

a=5,b=7,d=8;

- 46 $4x^2 + 9y^2 = 36$ ellepsi ilə $2x + 3y - 6 = 0$ düz xətlərinin kəsişmə nöqtələrinin koordinatlarını tapın.

(3;0),(1;2)

• (3;0),(0;2)

(3;0),(2;2)

düzgün cavab yoxdur

(2;0),(0;2)

- 47 Fokus nöqtələri $F_1(-3;0)$ və $F_2(3;0)$ olan ellepsin böyük yarımoxu 12 sm olarsa, ellepsin tənliyini yazın

• $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1$

$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{27} = 1$

düzgün cavab yoxdur

$\frac{x^2}{13} + \frac{y^2}{7} = 1$

$\frac{x^2}{34} + \frac{y^2}{17} = 1$

- 48 Fokus nöqtələri $F_1(0;-5)$, $F_2(0;5)$ olan və ekssentrisiteti $\frac{2}{3}$ -yə bərabər olan ellepsin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$36x^2 - 20y^2 = 12$

• $5x^2 + 20y^2 = 112$

$5x^2 + 20y^2 = 102$

$5x^2 + 10y^2 = 110$

$5x^2 - 20y^2 = 12$

- 49 $x^2 + y^2 - 16x - 12y = 0$ çevrə tənliyində çevrənin mərkəzini və radiusunu tapın.

(3;6), r=15,

• (6;8), r=10

(3;4), r=7;

(7;4), r=5,;

düzgün cavab yoxdur

- 50 Mərkəzi O_1 olan və A nöqtəsindən keçən çevrənin tənliyini yazın.

$$O_1(-4;2), A(-4;0)$$

$$(x-5)^2 + (y-2)^2 = 25$$

$$(x+4)^2 + (y-2)^2 = 4$$

$$(x-3)^2 + (y-2)^2 = 25$$

düzgün cavab yoxdur

$$(x+3)^2 + (y+3)^2 = 5$$

- 51 Yarımoxlarının uzunluqları uyğun olaraq 5 və 4 olan hiperbolanın tənliyini yazın.

$$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{9} = 1$$

düzgün cavab yoxdur

$$\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$$

$$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{4} = 1$$

$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{5} = 1$$

- 52 Fokuslar arasındakı məsafə 8, böyük oxu 10 olan ellipsin tənliyini yaz.

düzgün cavab yoxdur

$$-\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$$

$$\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{100} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

- 53 $2x + y - 14 = 0$ düz xəttinin $4x^2 + y^2 = 100$ ellipsinin daxilində qalan hissəsinin uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$2\sqrt{7}$$

$$\sqrt{5}$$

$$2\sqrt{5};$$

$$2\sqrt{5}$$

- 54 $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{16} = 1$ ellipsinin böyük yarımoxuna perpendikulyar olan və fokusdan keçən düz xəttin tənliyini yazın.

$$\pm 2\sqrt{3}.$$

$$\pm \sqrt{2}$$

$$\pm 3\sqrt{2}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\pm 4\sqrt{3}.$$

- 55 $\cdot \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ellepsinin fokusundan keçən və böyük oxla perpendikulyar olan vətərin uzunluğunu tapın.

$$\frac{b^2}{a}$$

$$\frac{2b^2}{a}$$

$$\frac{3b^2}{a}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\frac{4b^2}{a}$$

$$\frac{5b^2}{a}$$

$$\frac{6b^2}{a}$$

$$\frac{7b^2}{a}$$

- 56 Asimptotları arınsındakı bucaq 60° olan hiperbolanın ekssentrisitetini tapın.

$$\frac{\sqrt{7}}{3}$$

$$\frac{2\sqrt{3}}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{5}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{5}$$

- 57 $49x^2 + 24y^2 = 1176$ tənliyi ilə verilmiş ellepsin foksunun koordinatlarını və oxlarının uzunluqlarını tapın. .

$$a = 2\sqrt{6}, b = 14, F(0; \pm 5).$$

$$a = 4\sqrt{6}, 2b = 14, F(0; \pm 5).$$

$$a = 4\sqrt{2}, 2b = 10, F(0; \pm 5).$$

düzgün cavab yoxdur

$$a = 2\sqrt{6}, 2b = 12, F(0; \pm 5).$$

- 58 Hər iki koordinat oxuna toxunan və $A(2;9)$ nöqtəsindən keçən çevrənin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$$(x-5)^2 + (y-5)^2 = 25 \text{ və } (x-17)^2 + (y-17)^2 = 289;$$

$$(x-5)^2 + (y+5)^2 = 75 \text{ və } (x+7)^2 + (y-7)^2 = 289;$$

$$(x+7)^2 + (y-5)^2 = 25 \text{ və } (x+7)^2 + (y-17)^2 = 289;$$

$$(x-5)^2 + (y-5)^2 = 25 \text{ və } (x-7)^2 + (y+7)^2 = 289$$

- 59 Mərkəzi O_1 olan və A nöqtəsindən keçən çevrənin tənliyini yazın.

$$O_1(1;2), A(5;5)$$

düzgün cavab yoxdur

☒ $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 25$

$(x+1)^2 + (y-1)^2 = 25$

$(x-1)^2 + (y+1)^2 = 25$

$(x-2)^2 + (y+2)^2 = 25$

- 60 $x^2 - 2y^2 = 6$ hiperbolasının ekstentrestini və asimptotunun tənliyini yazın.

$$y = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}x,$$

☒ $y = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}x, e = \frac{\sqrt{6}}{2};$

düzgün cavab yoxdur

$$y=x$$

$$y=-2x$$

- 61 $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 2\vec{k}$ və $\vec{b} = 2\vec{i} - 2\vec{k}$ vektorlar arasındakı bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur

☐ 00°

☐ 90°

☐ 120°

☒ 45°

- 62 $\vec{a}(1;2;2)$ və $\vec{b}$ kolleniar vektorlarının skalyar hasili 27-yə bərabərdir. $\vec{b}$ vektorunun koordinatlarını tapın.

düzgün olmayan cavab

$$(2;2;1)$$

$$(2;1;2)$$

☒ $(3;6;6)$

$$(-2;1;2)$$

- 63 $\vec{a}(3;-5;8)$ и $\vec{b}(-1;1;-4)$ vektorları verilib. $\vec{a} + \vec{b}$ vektorunun mütləq qiymətini tapın

düzgün cavab yoxdur

$$5$$

☒ 6

$$7$$

64

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

düzgün cavab yoxdur

☐ $\frac{\pi}{3}$

☐ $\frac{\pi}{4}$

☒ $\frac{\pi}{2}$

☐ $\frac{\pi}{6}$

65

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

düzgün cavab yoxdur

☐ 0

☐ $\frac{\pi}{4}$

☒ $\frac{\pi}{2}$

kəsişmir

66

$\vec{a}$ və $\vec{b}$ vektorları arasında bucaq $\varphi = \frac{2\pi}{3}$, $|\vec{a}| = 3$ və $|\vec{b}| = 4$ olarsa, $(2\vec{a} - \vec{b})(\vec{a} + 3\vec{b})$ skalyar hasilini tapın.

düzgün cavab yoxdur

☐ 1

☐ 32

☒ 4

☐ 18

67

$\vec{a}(2;1)$ $\vec{b}(-1;3)$ $\vec{c}(3;4)$ vektorları verilmişdir. α -nın hansı qiymətində $\vec{p} = 3\vec{a} + \alpha\vec{b}$ və $\vec{q} = 4\vec{a} - \vec{c}$ vektorları kollinear olar?

düzgün cavab yoxdur

☐ $\alpha = -2$

$$\alpha = 3$$

$$\alpha = 1$$

$$\alpha = 5$$

68

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

düzgün olmayan cavab

(3;-1;0)

● (2;-1;0)

(2;4;6)

(-2;3;4)

69

m -in hansı qiymətində $\vec{a} = m\vec{i} - 3\vec{j} + 3\vec{k}$ və $\vec{b} = \vec{i} + 4\vec{j} - m\vec{k}$ vektorları perpendikulyar olar?

düzgün cavab yoxdur

0

4

● -6

5

70

vektorlarından neçəsi xətti asılı deyil?

$\vec{a}(1;2;3)$, $\vec{b}(-1;2;3)$, $\vec{c}(2;4;6)$, $\vec{d}(-3;6;9)$

düzgün cavab yoxdur

3

1

0

● 2

71

$A(3;2;1)$, $B(4;1;7)$ və $C(2;0;4)$ nöqtələri verilib. $\vec{AB}$ və $\vec{BC}$ vektorların skalyar hasilini tapın.

düzgün cavab yoxdur

-17

-18

● -19

-16

72

$\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ vektorları xətti asılı deyilsə, $x+y+z$ cəminin elə qiymətini tapın

ki, $2\vec{a} + \vec{b} - 3x\vec{a} - 3y\vec{b} + 3z\vec{c} = \vec{0}$ olsun.

düzgün cavab yoxdur

5/3

1/3

2/3

4/3

73 $\vec{a}(1; 2; 1)$ və $\vec{b}(4; -2; 1)$ vektorları verilmişdir. $\vec{a}+\vec{b}$ və $\vec{a}-\vec{b}$ vektorları arasındakı bucağın kosinusunu tapın.

düzgün olmayan cavab

☒ $-\frac{5}{\sqrt{29}}$

☐ $\frac{1}{8}$

☐ $\frac{1}{9}$

☐ $\frac{1}{10}$

74 $\vec{a}(n; 3; 4)$ və $\vec{b}(5; 6; 3)$ vektorları perpendikulyar olması üçün, n ədədi necə olmalıdır.

düzgün cavab yoxdur

☐ -5

☐ -4

☐ -3

☒ -6

75 $\vec{a}(1; -5; 7)$ və $\vec{b}(m; 2; 1)$ vektorları perpendikulyar olması üçün, m ədədi necə olmalıdır.

düzgün cavab yoxdur

☐ 5

☐ 4

☒ 3

☐ 6

76 $\vec{a}(m; -1; 2)$ və $\vec{b}(1; 2; 0)$ vektorları perpendikulyardılar. $|\vec{a}|$ tapın.

düzgün cavab yoxdur

☐ 4

☒ 3

☐ 2

☐ 5

77 $\vec{a} = 2\vec{i} + 5\vec{j} - \vec{k}$ və $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} - 3\vec{k}$ vektorları arasındakı bucağı tapın

düzgün cavab yoxdur

☒ 90°

☐ 50°

☐ 60°

120°

78 $\vec{a}$ və $\vec{b}$ vektorları xətti asılı deyilsə, $x+y$ cəminin elə qiymətini tapın

ki, $\vec{a} + \vec{b} - 3y\vec{a} + x\vec{b} = \vec{0}$ olsun.

düzgün cavab yoxdur

- ☒ -2/3
- ☐ 1/3
- ☐ -1
- ☐ -1/3

79 $\vec{a}(3;1;4)$ vektorunun uzunluğunu tapın.

☒ $\sqrt{26}$

☐ $2\sqrt{3}$

düzgün cavab yoxdur

- ☐ 26
- ☐ 24

80 $\vec{a}(n; -7; -2)$ və $\vec{b}(3; n; -2)$ vektorları perpendikulyar olması üçün, n ədədi necə olmalıdır.

- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 3

81 $\vec{a}(5; -2; -1)$ və $\vec{b}(1; m; -7)$ vektorları perpendikulyar olması üçün, m ədədi necə olmalıdır.

düzgün cavab yoxdur

- ☐ 5
- ☐ 7
- ☒ 6
- ☐ 4

82 $\vec{a}(3; n; 2)$ və $\vec{b}(4; -3; 3)$ vektorları perpendikulyardılar. $|\vec{a}|$ tapın.

düzgün cavab yoxdur

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 7

83 $\vec{a} = -\vec{i} + \vec{j}$ və $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j} + 2\vec{k}$ vektorlar arasındakı bucağı tapın.

90°

120°

60⁰

düzgün cavab yoxdur

135⁰

- 84 $A(2;3;1)$, $B(0;-3;2)$ və $C(2;4;3)$ nöqtələri verilib. $\overrightarrow{AB}$ və $\overrightarrow{BC}$ vektorların skalyar hasilini tapın.

-30

☒ -45

düzgün cavab yoxdur

-60

-40

- 85 x, y, z mənfi olmayan ədədlər olmaqla $x^2 + y^2 + z^2 = 12$ olarsa,

Koşi-Bunyakovski bərabərsizliyindən istifadə edərək $x + y + z$ cəminin ən böyük qiymətini tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ 6

3

5

8

- 86 $A(3; 2; -3)$, $B(5; 1; -1)$, $C(1; -2; 1)$ nöqtələri üçbucağın təpə nöqtələridir. A bucağının kosinusunu tapın.

 $-\frac{4}{7}$ ☒ **$-\frac{4}{9}$** **$\frac{4}{11}$** **$-\frac{4}{5}$**

düzgün cavab yoxdur

- 87 $\vec{a} = (-2; 1; 2)$, $\vec{b} = (1; -4; 2)$, $\vec{c} = (0; 2; -1)$, $\vec{d} = (-7; -5; 15)$ vektorları verilmişdir. vektorunun $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ vektorları üzrə ayrılışını yazın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $\vec{u} = 5\vec{a} + 3\vec{b} + \vec{c}$ $\vec{u} = 1,5\vec{b} + \vec{c} + 0,5\vec{a}$

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

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

88

$$|\vec{a}| = 11 \quad |\vec{b}| = 23 \quad |\vec{a} - \vec{b}| = 30, \text{ olarsa, } |\vec{a} + \vec{b}| = ?$$

40

☒ 20

düzgün cavab yoxdur

30

34

89

$\vec{a} = 2\vec{m} + 4\vec{n}$ və $\vec{b} = \vec{m} - \vec{n}$ ($\vec{m}$ və $\vec{n}$ arasındakı bucaq 120° olan vahid vektorlardır) vektorları arasındakı bucağı tapın.

☒ 0°
☐ 90°
☐ 60°
☐ 30°

düzgün cavab yoxdur

90

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

☒ $\sqrt{109}$
☐ $\sqrt{19}$
☐ $\sqrt{17}$

3

düzgün cavab yoxdur

91

$\vec{d} = (1; 15; 3)$ vektorunun $\vec{a} = (-2; 5; 4)$ $\vec{b} = (-2; 5; 4)$ $\vec{c} = (3; -5; 1)$ vektorları üzrə xətti kombinasiyanı yazın.

düzgün cavab yoxdur

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

☒ $\vec{u} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$

$$\vec{u} = r\vec{a} - \vec{b} + 2\vec{c}$$

$$d = \bar{a} - \bar{b} + \bar{c}$$

92 $\vec{a}$ və $\vec{b}(4; -2; 0)$ kolleniar vektorlarının skalyar hasili 10-a bərabərdir. $|\vec{a}| = ?$

☒ $\sqrt{5}$

☐ $\sqrt{30}$

☐ $\sqrt{40}$

☐ $\sqrt{50}$

düzgün olmayan cavab

93 $A(-3; 2; 1)$, $B(4; 1; 7)$ və $C(2; 0; 4)$ nöqtələri verilib. $\vec{AB}$ ı $\vec{BC}$ vektorların skalyar hasilini tapın.

- ☒ -31
☐ 11
☐ düzgün cavab yoxdur
☐ 8
☐ -9

94 $a(1; -3; 1)$ və b kolleniar vektorlarının skalyar hasili 22-yə bərabərdir. b vektorunun koordinatlarını tapın.

- ☐ $(4; 3; 0)$
☐ $(3; -1; 2)$
☐ düzgün olmayan cavab
☐ $(-1; 3; 5)$
☒ $(-1; 3; 5)$
☐ $(2; -6; 2)$

95 $\vec{a}(m; -7; -2)$ və $\vec{b}(3; m; -2)$ vektorları perpendikulyardılar... m ədədini tapın.

- ☐ düzgün cavab yoxdur
☐ 4
☐ 3
☐ 2
☒ 1

96 $\begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 4 & -5 & 2 \\ 5 & -7 & 3 \end{pmatrix}$ matrisinin tərsini tapın.

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

97 $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 0 & 2 \\ 5 & -2 & 0 & 4 \end{pmatrix}$ matrisinin rəqini tapın.

düzgün cavab yoxdur

- ☒ 3
1
2
4

98 Determinantın qiymətini hesablayın: $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$

- ☒ -10
-12
düzgün cavab yoxdur
-15
8

99 $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 3 & 4 & -2 \\ -3 & 0 & 5 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & -4 \end{pmatrix}$ olarsa, $4A - 5B$ matrisini tapın.

$$\begin{pmatrix} -1 & -2 & -3 \\ 10 & 11 & -20 \\ -12 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -5 & -4 & -1 \\ 3 & 2 & 1 \\ -12 & -6 & 30 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -3 & -2 & 1 \\ 0 & 2 & 4 \\ 10 & -6 & -8 \end{pmatrix}$$

☒
$$\begin{pmatrix} -7 & -9 & -10 \\ 22 & 11 & -23 \\ -12 & -10 & 40 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

100 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 6 \\ 3 & 0 & 0 & 0 & 14 \end{pmatrix}$ matrisinin rəqini tap.

düzgün cavab yoxdur

4

3

☒ 2

1

101

k -nın hansı qiymətində $\begin{cases} kx + y + z = 2 \\ x + 2y + z = 3 \\ x - y + z = 1 \end{cases}$ tənliklər sisteminin yeganə həlli var.

5

2

☒ 1

4

düzgün cavab yoxdur

102

$A = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$ olduqda, A^3 matrisini tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $\begin{pmatrix} 8 & 180 \\ 90 & -172 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 8 & 135 \\ 81 & -14 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 3 & 35 \\ 1 & -154 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 3 & 15 \\ 81 & -154 \end{pmatrix}$

103

$A = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$ olduqda, A^2 matrisini tapın.

☐ $\begin{pmatrix} 19 & 0 \\ -6 & 1 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} 22 & -12 \\ -6 & 34 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur

☐ $\begin{pmatrix} 9 & -1 \\ -6 & 3 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 1 & -10 \\ -6 & 31 \end{pmatrix}$

104 $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 4 \\ 8 & 9 & 5 \end{vmatrix} = ?$

- ☒ 22
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 20
- ☐ 4
- ☐ 9

105

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

matrisinin tərsini tapın.

$$\begin{pmatrix} -4 & 3 & -2 \\ -8 & 5 & -5 \\ 7 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 4 & 3 & -2 \\ -5 & 6 & 4 \\ -7 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

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

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

106

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

- ☒ 7
- ☐ 20
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 4
- ☐ 9

107

Determinantın qiymətini hesablayın: $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$

- ☐ 45
- ☐ 38
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 42
- ☒ 40

108

Determinantın qiymətini hesablayın:

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

3

-1

1

düzgün cavab yoxdur

☒ 0

109

Determinantın qiymətini hesablayın:

$$\begin{vmatrix} -1 & 9 & 2 \\ 2 & 12 & 3 \\ 3 & 13 & -1 \end{vmatrix}$$

32

düzgün cavab yoxdur

-28

☒ 130

105

110

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

$$\begin{pmatrix} 1 & -10 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 2 & -15 \\ 0 & 13 \end{pmatrix}$$
☒
$$\begin{pmatrix} 3 & -30 \\ 0 & 27 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 0 & 11 \end{pmatrix}$$

111

Determinantın qiymətini hesablayın:

$$\begin{vmatrix} 3 & -4 & 7 \\ 6 & -8 & 14 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

☒ 0

-4

2

6

112

Determinantın qiymətini hesablayın:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 8 & 2 \\ -1 & 4 & 6 \end{vmatrix}$$
☒ 40

42

18

38

düzgün cavab yoxdur

113 Determinantın qiymətini hesablayın:

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

- 8
 düzgün cavab yoxdur
 -3
☒ 1
 5

114 Hansı şərt ödənildikdə 3 tərtibli A matrisinin tərsi var?

- düzgün cavab yoxdur
☒ $\det A \neq 0$ olduqda

☐ $\det A = 0$

☐ $\operatorname{mq} A = 0$ olduqda

☐ $\operatorname{mq} A = 1$ olduqda

115 Aşağıdakı matrislərdən hansı üçbucaq matrisi olar?

düzgün cavab yoxdur

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

☒
$$B = \begin{pmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 0 & -5 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

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

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

116 $\begin{pmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 4 & -5 & 6 \end{pmatrix}$ və $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$ Насилини тапын.

$$\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 26 & 7 \end{pmatrix}$$

☒
$$\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 26 & 42 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 6 & 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$$

117

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

düzgün cavab yoxdur

- ☒ -2
- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 4

118

$m \times n$ ölçütlü A matrisinin rəngi üçün aşağıdakı təkliflərdən hansı həmişə doğrudur.

düzgün cavab yoxdur

- ☒ $\leq \min(m, n)$
- ☐ $> m \cdot n$
- ☐ $> n$
- ☐ $= m \cdot n$

119 Üçtərtibli matrisin ikitərtibli minorlarının sayını tap.

5

düzgün cavab yoxdur

- ☒ 9
- ☐ 4
- ☐ 6

120

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \text{ isə } A^2 \text{ - ni tapın.}$$

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

121 A matrisi (5x6) ölçülü matris olarsa, bu matrisin bütün ikitərtibli minorlarının sayını tapın.

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 150
- ☐ 90
- ☐ 30
- ☐ 120

122 Bütün sətirləri mütənasib olan (m x n) ölçülü matrisin rəngi nəyə bərabərdir?

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

123

$A = (1; 2; 3; 4)$ olarsa, $A \cdot A^T$ -nin ölçüsünü təyin edin.

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

124

$A = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 5 \\ 3 & 7 & 8 \\ 1 & -6 & 1 \\ 7 & -2 & 15 \end{pmatrix}$ matrisinin rəngini tapın.

- ☐ 2
- ☒ 3

☐ düzgün cavab yoxdur

☐ 1

☐ 4

125

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

☐ düzgün cavab yoxdur

☐ 4

☐ 2

☒

3

1

126

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

0



xətti asılıdır

perpendikulyardır

xətti asılı deyil

düzgün cavab yoxdur

127

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 5 & 2 & 4 \\ 7 & 3 & 4 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa,} \quad A_{11} + A_{12} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

20

-23



12

16

128

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 1 & 2 \\ -3 & 7 & -1 & 4 \\ 5 & -9 & 2 & 7 \\ 4 & -6 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa,} \quad 5A_{21} - 9A_{22} + 2A_{23} + 7A_{24} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

-1

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$$



0

$$\begin{pmatrix} -5 & 1 & 2 \\ 7 & -1 & 4 \\ -9 & 2 & 7 \end{pmatrix}$$

129

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 0 \\ -1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \text{ olarsa, } A^2 = ?$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -9 & 5 & 8 \\ 1 & -4 & 5 \\ 7 & 7 & -5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 7 & 11 & 8 \\ 1 & 4 & -5 \\ 7 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

☒
$$\begin{pmatrix} 7 & 10 & 4 \\ -1 & 4 & 6 \\ 7 & 7 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 10 & 4 & -8 \\ -1 & 6 & 5 \\ 7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$$

130

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ olarsa, aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğru deyil.}$$

düzgün cavab yoxdur

☐ $(A-B)B = AB - B^2$

$$2A+2B=2(B+A)$$

$$2A+B=B+2A$$

☒ $A+B(A-B) = A^2 - B^2$

131

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 0 \\ -3 & 4 \end{pmatrix} \text{ və } B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -5 \\ 3 & 4 & 0 \end{pmatrix} \text{ matrisləri üçün } A \cdot B \text{ hasilini tap.}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 12 & 15 \\ 1 & 3 & 5 \\ 9 & 5 & 5 \end{pmatrix}$$

☒
$$\begin{pmatrix} 13 & 15 \\ 1 & -3 & -5 \\ 9 & 5 & 15 \end{pmatrix}$$

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

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

132 $\begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 0 & 2 & 4 \\ 7 & 3 & 6 \end{vmatrix}$ determinant üçün $M_{13} = ?$

düzgün cavab yoxdur

- ☒ -14
- ☐ -34
- ☐ 34
- ☐ 25

133 $a > 0$ olduqda $\begin{vmatrix} x & 0 & c \\ -2 & x & b \\ 0 & -1 & a \end{vmatrix} > 0$ bərabərsizliyi x-in bütün

qiymətlərində doğru olması üçün aşağıdakılardan hansı doğru olmalıdır?

düzgün cavab yoxdur

☒ $b^2 - 4ac < 0$

☐ $-4ac < 0$
 $a > 0, c > 0$

☐ $b^2 + 4ac > 0$

134 Hansı şərt ödəndikdə $m \times n$ ölçülü A matrisini $k \times p$ ölçülü B matrisinə vurmaq olar?

düzgün cavab yoxdur

- ☒ n=k olduqda
- ☐ m=k olduqda
- ☐ m=p olduqda
- ☐ n=p olduqda

135 $\begin{pmatrix} 9 & -2 & 1 & 4 \\ 1 & 2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 5 & 2 \\ 2 & 9 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & 1 & 9 & 5 \\ 2 & 9 & 4 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 9 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} = ?$

düzgün cavab yoxdur



136

$\begin{vmatrix} 2^x & 2 \\ 4 & 2\sqrt[3]{2} \end{vmatrix} = 0$ tənliyini həll edin.

düzgün cavab yoxdur

$x=2\frac{1}{3}$

$x=\frac{1}{3}$

$x=1\frac{2}{3}$

$x=\frac{2}{3}$

137 $\begin{vmatrix} x & 2 & 1 \\ x & x & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{vmatrix} = 0$

düzgün cavab yoxdur

$\begin{cases} x_1=0 \\ x_2=3 \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=0 \\ x_2=-3 \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=2 \\ x_2=-3 \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=3 \\ x_2=-2 \end{cases}$

138 $\begin{vmatrix} x & 1 & x \\ x & 4x & x \\ 4 & 5 & 1 \end{vmatrix} = 0$

düzgün cavab yoxdur

$\begin{cases} x_1=1 \\ x_2=2 \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=0 \\ x_2=-\frac{3}{7} \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=0 \\ x_2=\frac{3}{7} \end{cases}$

$\begin{cases} x_1=-2 \\ x_2=-1 \end{cases}$

139 $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ üçün $AB - BA$ fərqini hesablayın:

düzgün cavab yoxdur

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

$$\begin{pmatrix} 1 & 9 \\ 6 & -1 \end{pmatrix}$$

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

$$\begin{pmatrix} 1 & 9 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

140 $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 2 \end{vmatrix} = ?$

düzgün cavab yoxdur

10

8

☒ 21

26

141

Aşağıdakı bərabərliklərdən neçəsi doğrudur?

1) $(2A)^{-1} = 0,5A^{-1}$

2) $(A+B)^{-1} = A^{-1} + B^{-1}$

3) $(-E)^{-1} = -E$

4) $(AB)^{-1} = A^{-1}B^{-1}$

5) $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$

düzgün cavab yoxdur

5

2

☒ 3

4

142

$r(A) = r_1$ və $r(B) = r_2$ olarsa, $r(A-B)$ haqqında nə demək olar?

düzgün cavab yoxdur

☐ $r(A-B) = r_1 + r_2$

☐ $r(A-B) = r_1 - r_2$

☒ $r(A-B) \leq r_1 + r_2$

$$r(A-B)=r$$

143 n tərtibli kvadrat matrisin neçə dəfə $(n-1)$ tərtibli minoru var?

düzgün cavab yoxdur

$(n-1)$ sayda

$(n-1)^2$ sayda



n^2 sayda

n sayda

144 Matrisə bir sətir əlavə olunarsa, onun rəngi necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur

bir vahid artar

dəyişməz



dəyişməz və ya $r+1$ olar

mümkün olmaz

145 . Rəngi r olan A matrisi üçün $r(0 \cdot A) = ?$

düzgün cavab yoxdur

1

r



0

mümkün deyil

146

n tərtibli A kvadrat matrisində $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} A_{ij}$ nəyə bərabərdir?

düzgün cavab yoxdur

$n^2 \det A$

$\det A$



$n \det A$

0

147

Aşağıdakı təkliflərin hansılar doğrudur?

1) Əgər A və B matrislərinin hasilini tapmaq mümkündürsə, onların cəmini də tapmaq olar.

2) Əgər A və B matrislərini toplamaq mümkündürsə, onların hasilini də tapmaq olar.

3) Kvadrat matrisi düzbucaqlı matrisə vurula bilər.

4) Düzbucaqlı matrisin kvadratı kvadrat matris alınır.

5) Sıfır olmayan matrislərin hasilini sıfır matris alınır.

düzgün cavab yoxdur

1), 3), 4), 5)

hamısı



3), 4), 5)

2), 4), 5)

148

Aşağıdakı bərabərliklərdən neçəsi doğrudur?

1) $(A^T)^T = A$ 2) $(A^T)^T = A^T$ 3) $(A+B)^T = A^T + B^T$

4) $(A+E)(A-E) = A^2 - E$ 5) $(A+E)^2 = A^2 + 2A + E$

düzgün cavab yoxdur

3

2

☒ 4

5

149

$$X \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \text{ olarsa, } X = ?$$

düzgün cavab yoxdur

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

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

☒
$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

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

150

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \text{ olduqda } A^{-3} = ?$$

☒
$$\frac{1}{125} \begin{pmatrix} 94 & -31 \\ -93 & 32 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{25} \begin{pmatrix} -94 & 31 \\ 93 & -32 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{25} \begin{pmatrix} 94 & -31 \\ -93 & 32 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{125} \begin{pmatrix} -94 & 31 \\ 93 & -32 \end{pmatrix}$$

düzgün cavab yoxdur

151

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -1 & 2 & -3 \\ 3 & -2 & -1 & 1 & -2 \\ 2 & -5 & 1 & -2 & 2 \end{pmatrix} \text{ matrisinin bir bazis minorunu yazın.}$$

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

$$\begin{vmatrix} - & -2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$$

152

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ x & 0 & 1 \\ -2 & -x & 0 \end{vmatrix} < 0 \text{ bərabərsizliyini ödəyən ən kiçik tam ədədi tapın.}$$

düzgün cavab yoxdur

4

-5

☒ -4

5

153

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ -3 & 2 \end{pmatrix} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 9 & 7 \\ -1 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 8 \\ -17 & 7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \bullet 9 & 13 \\ -17 & 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 7 \\ -9 & 7 \end{pmatrix}$$

$$154 \begin{pmatrix} 7 & -3 \\ -5 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 5 \end{pmatrix} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

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

$$\begin{pmatrix} -10 & 3 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -10 & 13 \\ -2 & -15 \end{pmatrix}$$

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

$$155 \begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 0 & 4 & 7 \\ 6 & 5 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 6 & 1 \\ -4 & -5 & -3 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 1 & 7 & -2 \\ -9 & -6 & -5 \\ -1 & 13 & -8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 8 & -14 \\ -9 & -6 & -21 \\ -1 & 13 & -28 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 7 & -14 \\ -9 & -5 & -21 \\ -1 & 1 & -28 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 6 & -14 \\ -9 & -6 & -21 \\ -1 & 3 & -28 \end{pmatrix}$$

$$156 \begin{vmatrix} x+2 & 4 \\ 3 & x-2 \end{vmatrix} \quad x\text{-in hansı qiymətində determinant sıfır bərabərdir.}$$

$x = \pm \sqrt{14}$

$x = \pm \sqrt{12}$

$x = \pm \sqrt{11}$

☒ $x = \pm 4$

düzgün cavab yoxdur

157

$\begin{vmatrix} x-3 & 3x-2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$ x-in hansı qiymətində determinant sıfıra bərabərdir.

düzgün cavab yoxdur

$x = \frac{2}{3}$

$x = -\frac{1}{3}$

☒ $x = \frac{-5}{3}$

$x = \frac{1}{2}$

158

$A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -3 & 2 \\ 1 & 1 & -2 & -1 \\ 2 & 0 & 2 & -3 \\ 3 & -1 & -1 & 3 \end{pmatrix}$ və $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & 2 & 0 \\ 1 & -2 & -3 & 1 \\ 0 & 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ matrisləri verildikdə $-2A + X = 3B$ tənliyini

həll edin.

düzgün cavab yoxdur

$\begin{pmatrix} 3 & 10 & -45 & 85 \\ 65 & 2 & -25 & 4 \\ 7 & -6 & 13 & 2 \\ 75 & 7 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 13 & 5 & 5 \\ 6 & 2 & 5 & 4 \\ 7 & -6 & 13 & -9 \\ 5 & 7 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} 10 & 3 & 16 \\ 8 & 2 & 2 & -2 \\ 7 & -6 & -5 & -3 \\ 6 & 7 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

159

$A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ -3 & 4 \end{pmatrix}$ matrisindən simmetrik matris düzəldin.

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -2 & 7 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

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

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

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

160

$B = k \begin{pmatrix} 1 & b \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ olarsa, $B^n = ?$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} k^n & k^n b \\ 0 & n \end{pmatrix}$$

$$k^n \begin{pmatrix} 1 & b \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$k^n \begin{pmatrix} 1 & nb \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & k^n b \\ n & 0 \end{pmatrix}$$

161

$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ a & 1 \end{pmatrix}$ olarsa, $A^n = ?$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ a & n \end{pmatrix}$$

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

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

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

162

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & -5 & 7 \\ 2 & 3 & 3 & -2 \\ 4 & 1 & -1 & 6 \\ 7 & -2 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa, } 2A_{31} + 3A_{32} + 3A_{33} - 2A_{34} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

189

-27

☒ 0

-189

163

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 3 & -6 & 5 \end{pmatrix} \quad \text{matrisinin xətti asılı olmayan sətirlərinin və sütunlarının maksimal sayını tapın.}$$

☒ 3

2

1

4

düzgün cavab yoxdur

164

$$\text{Əgər, } A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 4 & 0 & 5 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa, } C = AB \text{ -nin ən böyük elementini tapın.}$$

düzgün cavab yoxdur

-9

5

☒

14

22

165

$$\text{Əgər } A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 2 \\ 1 & 0 & 5 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \\ 0 & 5 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa, } D = (AB)^T - C^2 \text{ -nı tapın.}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -9 & -13 \\ 22 & -9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 13 \\ -22 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & -13 \\ 22 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -9 & -13 \\ -22 & 9 \end{pmatrix}$$

166

Əgər $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ olarsa, $2A^2 - 5X + 3E = \begin{pmatrix} 9 & -4 \\ -1 & 11 \end{pmatrix}$ tənliyindən $X = ?$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -9 & 4 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

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

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

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

167

$\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ 2 \end{pmatrix}$ və $\begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ hasilini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -11 \\ 6 \\ 21 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 \\ 10 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -7 \\ 30 \\ 11 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -2 \\ 9 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$168 \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -3 & 6 & -9 \\ -1 & 2 & 6 \\ 5 & -10 & 1 \end{pmatrix} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} 3 & -14 \\ 2 & 0 & -28 \\ 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & -14 \\ 1 & 0 & -28 \\ 0 & 2 & -4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & -19 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & -14 \\ 3 & 0 & -28 \\ 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$$

169 Hansı şərt ödənildikdə 5 tərtibli A matrisinin tərsi var?

düzgün cavab yoxdur

☒ $\text{mq}A = 5$ olduqda

☐ $\text{mq}A = 1$ olduqda

☐ $\text{mq}A = 4$ olduqda

☐ $\text{mq}A = 3$ olduqda

$$170 \quad A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 3 & 5 & 1 \\ -1 & 2 & 4 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 5 & 1 & -2 \\ -3 & 2 & 7 \\ 4 & 0 & -1 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} -5 & 3 & 1 \\ 2 & 0 & 5 \\ 6 & 4 & 2 \end{pmatrix} \text{ olarsa,}$$

$5A - 3B + 2C$ matrisini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -11 & 20 & -3 \\ 18 & -17 & 4 \\ -5 & 18 & 21 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -20 & -7 & 8 \\ 28 & 19 & -6 \\ -5 & 18 & 27 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & -7 & 2 \\ 9 & 6 & -5 \\ -11 & -13 & 17 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -20 & 8 & -7 \\ 28 & 19 & -5 \\ -5 & 19 & 15 \end{pmatrix}$$

171 $\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 8 & 10 \end{pmatrix}$ matrisin rangını tapın.

düzgün cavab yoxdur

2

4

☒ 1

6

172 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 2 & -2 \\ -2 & -2 & 5 \end{pmatrix}$ matrisinə hansı X matrisini əlavə etmək lazımdır ki,

vahid matris əlşnsın.

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

173 $A = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -4 \end{pmatrix}$ olduqda, AA^T matrisini tapın.

düzgün cavab yoxdur

☐ $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -14 & 25 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 29 & -4 \\ -1 & 25 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} 40 & -18 \\ -18 & 25 \end{pmatrix}$

☐ $\begin{pmatrix} 9 & -14 \\ -14 & 5 \end{pmatrix}$

174 $\begin{vmatrix} a & 0 & 0 \\ -b & c & 0 \\ 0 & 0 & b \end{vmatrix} = ?$

- ☒ abc
- ☐ 1
- ☐ ac
- ☐ 0
- ☐ düzgün cavab yoxdur

175

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

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 10
- ☐ 8
- ☒ -9
- ☐ 26

176

$$\begin{vmatrix} 1 & x & x \\ x & 1 & x \\ x & x & 1 \end{vmatrix} = ?$$

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 2x
- ☐ $x^3 - 2x + 1$

☒ $2x^3 - 3x + 1$

☐ $x^3 + 4x - 3$

177

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

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

178

$\Delta = \det A \neq 0$ olduqda , 3 tərtibli A matrisinin tərsi aşağıdakı matrislərdən hansı olar?

- ☐ düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} \frac{A_{11}}{\Delta} & \frac{A_{21}}{\Delta} & \frac{A_{31}}{\Delta} \\ \frac{A_{22}}{\Delta} & \frac{A_{21}}{\Delta} & \frac{A_{32}}{\Delta} \\ \frac{A_{31}}{\Delta} & \frac{A_{32}}{\Delta} & \frac{A_{33}}{\Delta} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} A_{11} & A_{21} & A_{31} \\ A_{21} & A_{22} & A_{33} \\ A_{31} & A_{32} & A_{33} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} A_{11} & A_{21} & A_{31} \\ A_{12} & A_{22} & A_{32} \\ A_{13} & A_{23} & A_{33} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} A_{11} & A_{21} & A_{31} \\ A_{12} & A_{22} & A_{32} \\ A_{13} & A_{23} & A_{33} \end{pmatrix}$$

179

$AX = (2x_1 + x_3; x_2 - x_3)$ xətti çevirməsinin matrisini yazın

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

180 $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$ olarsa, A^{-1} - i tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$\begin{pmatrix} -\frac{3}{10} & -\frac{2}{5} \\ \frac{1}{5} & -\frac{3}{5} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{5} & -\frac{2}{5} \\ -\frac{1}{5} & \frac{3}{10} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{10} & -\frac{2}{5} \\ \frac{1}{5} & \frac{3}{5} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$$

181 --

$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 4 & 3 & 2 \\ 5 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ matrisin rangını tapın

düzgün cavab yoxdur

-3

2

☒ 3

182 $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 4 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ matrisin rangını tapın

1

☒ 3

düzgün cavab yoxdur

-3

2

183 $\begin{vmatrix} x & 1 & x \\ 3 & x & 1 \\ 4 & x & 1 \end{vmatrix} = ?$

düzgün cavab yoxdur

☐ x^2-1 ☐ $x+1$ ☒ x^2+1 ☐ -1

184

$\begin{pmatrix} 6 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 3 \\ -1 & -3 & -4 \\ 5 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ və $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 11 & -2 & 1 & -11 \\ -13 & 1 & 2 & 15 \end{pmatrix}$ hasilini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$\begin{pmatrix} -2 & 5 & 9 & 4 \\ -17 & 2 & 11 & 23 \\ 19 & 1 & 2 & -27 \\ 3 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 2 & 5 & 9 & 4 \\ -7 & 2 & 11 & 23 \\ 1 & 1 & -12 & 7 \\ 13 & 4 & 3 & -15 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} -2 & 5 & 9 & 4 \\ -17 & 2 & 11 & 23 \\ 19 & 1 & -12 & -27 \\ 13 & 4 & 3 & -15 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 2 & 5 & 9 & 4 \\ -1 & 2 & 1 & 23 \\ 19 & 1 & -1 & 7 \\ 1 & 4 & 3 & -15 \end{pmatrix}$

185 $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 4 \\ 8 & 9 & 5 \end{vmatrix} = ?$

düzgün cavab yoxdur

2

5

☒ -5

-2

186 $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ və $x + 2A + B = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ olarsa, x -i tap.

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

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

187 $\begin{pmatrix} -2 & 5 \\ 0 & -3 \\ 4 & 6 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \vee \begin{pmatrix} 4 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$ hasilini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$\begin{pmatrix} 2 & -7 & 6 \\ -6 & 3 & 0 \\ 8 & -2 & 12 \\ 8 & 1 & 3 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 2 & -7 & -6 \\ -6 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 12 \\ 8 & -1 & 3 \end{pmatrix}$

☒ $\begin{pmatrix} 2 & -7 & -4 \\ -6 & 3 & 0 \\ 28 & -2 & 8 \\ 8 & -1 & 2 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 1 & -7 & -6 \\ -6 & 3 & 0 \\ 8 & -2 & 2 \\ 8 & -1 & 3 \end{pmatrix}$

188 $m \times n$ ölçülü A matrisini $n \times p$ ölçülü B matrisin? vurduqda hansı ölçülü matris alınar?

düzgün cavab yoxdur

$\dots \times p$ ölçülü

$\dots \times m$ ölçülü

☒

$m \times p$ ölçülü $n \times n$ ölçülü

189 $\begin{vmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 1 & 0 & 6 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix} = ?$

düzgün cavab yoxdur

3

1

☒ 0

2

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

düzgün cavab yoxdur

1),2),4)

Hamısı

☒ 1), 4)

Yalnız 1)

191

n tərtibli A matrisində $\sum_{i=1}^n a_{in} A_{in}$ nəyə bərabərdir?

düzgün cavab yoxdur

 n^2 sayda A_{nn} ☒ $\det(A)$

0

192

$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$ bərabərliyi hansı halda doğrudur?

düzgün cavab yoxdur

hər ikisi kvadrat matris olduqda

bütün hallarda

☒ $AB = BA$ olduqda

ümumiyyətlə doğru deyil

193

$X \cdot \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -7 & -5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ olarsa, $X = ?$

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

194

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad \text{olarsa, } A^{-1} = ?$$

düzgün cavab yoxdur

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

☐ $\frac{1}{8} \begin{pmatrix} 18 & 3 & -7 \\ -7 & 0 & 9 \\ 9 & -1 & 4 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{8} \begin{pmatrix} -18 & 3 & -7 \\ -7 & 0 & 3 \\ 9 & -1 & -4 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{8} \begin{pmatrix} 8 & -3 & 7 \\ 7 & 0 & -3 \\ 9 & 1 & -4 \end{pmatrix}$

195

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad \text{olduqda } A^{-2} = ?$$

☒ $\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 22 & -12 \\ -18 & 10 \end{pmatrix}$

düzgün cavab yoxdur

☐ $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} 19 & -6 \\ -18 & 7 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -6 & 19 \\ 18 & -7 \end{pmatrix}$

☐ $\frac{1}{25} \begin{pmatrix} -6 & 19 \\ -18 & -7 \end{pmatrix}$

196

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 5 & 6 \\ 1 & 1 & 3 & 5 \\ 1 & -5 & 1 & -3 \end{pmatrix} \quad \text{matrisinin bir bazis minorunu yazın.}$$

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

$$\begin{vmatrix} -1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$$

197

$A = (1; 2; 3; 4)$ olarsa, $A^T \cdot A$ -nin ölçüsünü təyin edin.

1x1

düzgün cavab yoxdur

3x3

2x2

☒ 4x4

198

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

4

☒ 3

düzgün cavab yoxdur

1

2

199

$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & -1 & 1 \\ 4 & 3 & -1 & 2 \\ 8 & 5 & -3 & 4 \\ 3 & 3 & -2 & 2 \end{pmatrix}$ matrisinin ranqını tapın .

3

düzgün cavab yoxdur

1

2



4

200 A matrisi (8x4), B matrisi (6x7), C(4x9) ölçülü olarsa, hansı matrislərin hasili təyin edilib?

$$B \cdot A$$

$$A \cdot B$$

düzgün cavab yoxdur

$$C \cdot A$$

$$A \cdot C$$

201

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 4 \\ 1 & 5 & 3 \end{pmatrix} \text{ matrisinin xətti asılı olmayan sütunlarının maksimal sayını tapın.}$$



düzgün cavab yoxdur



202 --



düzgün cavab yoxdur



203



düzgün cavab yoxdur



204



düzgün cavab yoxdur



205



düzgün cavab yoxdur



206



düzgün cavab yoxdur



207



düzgün cavab yoxdur



208



düzgün cavab yoxdur



209



düzgün cavab yoxdur



210



5
düzgün cavab yoxdur
2
0
● 10

211



düzgün cavab yoxdur



212



düzgün cavab yoxdur



213 

düzgün cavab yoxdur



214 

düzgün cavab yoxdur

4
3
2
1



215 

düzgün cavab yoxdur

4
2
1
3



216 --



düzgün cavab yoxdur



217 A matrisi (2x4) ölçülü matris olarsa, onun ikitərtibli minorlarının sayını tapın.

düzgün cavab yoxdur

9
8
6
12



218 

düzgün cavab yoxdur



219 --



düzgün cavab yoxdur



220 

düzgün cavab yoxdur



221 

düzgün cavab yoxdur.
-1
5
☒ 2
4

222 

düzgün cavab yoxdur



☒

223 




☒

düzgün cavab yoxdur

224 

düzgün cavab yoxdur
16
18
☒ 20
22

225 

düzgün cavab yoxdur



☒

226 

düzgün cavab yoxdur
☒




227 

düzgün cavab yoxdur

☒



228 

düzgün cavab yoxdur
☒




229 

düzgün cavab yoxdur
2
5
☒ 4

3

230 

düzgün cavab yoxdur

n

1



mövcud deyil

231 

düzgün cavab yoxdur

n

m

1

mn

232 Matrisin bir sutununu silsək onun ranqı necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur

dəyişməz və ya $r-1$ olar

dəyişməz

bir vahid artar

mümkün olmaz

233 Matrisi transponer etdikdə onun ranqı necə dəyişir?

düzgün cavab yoxdur

ranqı əksinə dəyişər

dəyişər

dəyişməz

ranqı tərsinə dəyişər

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

düzgün cavab yoxdur

 $r+2$ $2r$ r 235 

düzgün cavab yoxdur

236 

düzgün cavab yoxdur.

7

4

-2

3

237 

düzgün cavab yoxdur

238 

düzgün cavab yoxdur





239 

düzgün cavab yoxdur
3
0
1
24

240 

düzgün cavab yoxdur


241 

düzgün cavab yoxdur


242 

düzgün cavab yoxdur

2ab
-2ab

243 

düzgün cavab yoxdur


244 

düzgün cavab yoxdur


245 

düzgün cavab yoxdur


246 

düzgün cavab yoxdur




247

düzgün cavab yoxdur



248

düzgün cavab yoxdur.



249

düzgün cavab yoxdur



250

düzgün cavab yoxdur.

-3

4

2

-1

251

düzgün cavab yoxdur.

3

4

2

-4

252

düzgün cavab yoxdur



253 Matrisin bir sətrini silsək onun ranqı necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur

bir vahid artar

dəyişməz

dəyişməz və ya $r-1$ olar

mümkün olmaz

254 Matrisə bir sütun əlavə olunarsa, onun ranqı necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur

bir vahid artar

dəyişməz

dəyişməz və ya $r+1$ olar

mümkün olmaz

255 Ranqı r olan A matrisi üçün $r(-A)=?$

düzgün cavab yoxdur

03.05.2017

0
-r
r
r-1

256 



düzgün cavab yoxdur



0

257 əgər 3 tərtibli determinantda 1-ci sətirin yerini 2-ci sətirlə, 2-nin yerini 3-cu ilə, 3-nü 1-ci ilə dəyişsək bu determinant necə dəyişər?

düzgün cavab yoxdur
0-a bərabər olar
əksinə dəyişər
dəyişməz
mümkün olmur

258 

düzgün cavab yoxdur



259 

düzgün cavab yoxdur
2
5
4
3

260 



düzgün cavab yoxdur

261 



düzgün cavab yoxdur



262 

düzgün cavab yoxdur



263 

düzgün cavab yoxdur
-7
-9
-8
-6

264 

düzgün cavab yoxdur



265 

düzgün cavab yoxdur

- 4
- 2
- 3
- 1

266 

düzgün cavab yoxdur

- 1
- 4
- 2
- 5

267 



düzgün cavab yoxdur

268 

düzgün cavab yoxdur

- 0
- 4
- mnpcdark
- mds

269 

- I,II,III
- I,III,IV
- I,II,V

II,V
düzgün cavab yoxdur

270 

düzgün cavab yoxdur

- (6x3)
- (5x6)
- (4x3)
- (4x6)

271 

düzgün cavab yoxdur



272 

düzgün cavab yoxdur



vurmaq olmaz



273

düzgün cavab yoxdur



274

düzgün cavab yoxdur



275

düzgün cavab yoxdur

3

11

-2

1



276

düzgün cavab yoxdur



277

düzgün cavab yoxdur

4

1

-24

72



278

düzgün cavab yoxdur

1

2

3

4



279

düzgün cavab yoxdur

1

3

2

0



280

düzgün cavab yoxdur

0

xətti asılıdır

xətti asılı deyil

perpendikulyardır



281 -+



düzgün cavab yoxdur



282

düzgün cavab yoxdur



283

düzgün cavab yoxdur



284

düzgün cavab yoxdur

- 1
- 3
- 2
- 5

285

düzgün cavab yoxdur



286

düzgün cavab yoxdur

- 0
- 1
- 1
- 3

287

düzgün cavab yoxdur

- 5
- 3
- 2,5

288

düzgün cavab yoxdur



289

düzgün cavab yoxdur





290

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ $r=4$
 - ☐ $r=3$
 - ☒ $r=2$
 - ☐ $r=1$

291

- düzgün cavab yoxdur
- ☐
 - ☐
 - ☒
 - ☐

292

- düzgün cavab yoxdur.
- ☐ -3
 - ☐ 5]
 - ☒ 4
 - ☐ 2

293

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

294

- ☐ 4
 - ☐ 2
 - ☒ 1
- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 3

295

- düzgün cavab yoxdur.
- ☐
 - ☐
 - ☒
 - ☐

296

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

297

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 4
 - ☐ 2
 - ☒ 1
 - ☐ 3

298

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 3

- ☐ -5
- ☒ -3
- ☐ 5

299 

düzgün cavab yoxdur

- ☐ -191
- ☐ 603
- ☒ 306
- ☐ -921

300 

düzgün cavab yoxdur

- ☐ -64
- ☐ -52
- ☒ -48
- ☐ -36

301 

düzgün cavab yoxdur

302 

düzgün cavab yoxdur

303 

düzgün cavab yoxdur

- ☐ 1), 3), 4)
- ☐ 2), 4), 5)
- ☒ 3), 4)
- ☐ heç biri

304 A düzbucaqlı matrisi üçün elə bir B matrisi varmı ki, (1) $AB=E$ (2) $BA=E$ bərabərlikləri ödənilsin?

düzgün cavab yoxdur

- ☐ yalnız (2)-ni ödəyər
- ☐ yalnız (1)-i ödəyər
- ☒ bəli var, komutativ matrislər üçün doğrudur
- ☐ mümkün deyil

305 

düzgün cavab yoxdur

 $r(A+B)=r$ 306 

düzgün cavab yoxdur

307 

03.05.2017



düzgün cavab yoxdur



308

düzgün cavab yoxdur



309

düzgün cavab yoxdur

-42

24

☒ 42

-24

310 Hansı bərabərlik doğru deyil?

düzgün cavab yoxdur



311

düzgün cavab yoxdur.

3

0

☒ 4

5

312

düzgün cavab yoxdur



313

düzgün cavab yoxdur



314

düzgün cavab yoxdur.

-1

4

☒ 2

3

315 kvadratı sıfır matrisə bərabər olan bütün ikitərtibli matrisləri tapın.

düzgün cavab yoxdur





316

düzgün cavab yoxdur



317

düzgün cavab yoxdur



318

düzgün cavab yoxdur



319

düzgün cavab yoxdur



320

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ $x > -5$
 - ☐ $x = 5$
 - ☒ $x < 5$
 - ☐ $x < -5$

321



düzgün cavab yoxdur



322

düzgün cavab yoxdur



(a+b)

323

düzgün cavab yoxdur

4ab



-4ab

324

düzgün cavab yoxdur



325

düzgün cavab yoxdur

1

3

9

☒ 0

326

2,2

-1

☒ 6

4

düzgün cavab yoxdur

327

düzgün cavab yoxdur

-20

50

☒ 60

-40

328

düzgün cavab yoxdur

8

-4

-6

☒ 6

329

düzgün cavab yoxdur

-3

2

☒ 3

5

330

düzgün cavab yoxdur

4

33,5

☒ 22,5

6

331

düzgün cavab yoxdur

4

5

3

☒ 8

332

düzgün cavab yoxdur

☒ $k=-1$; $k=7$

$k=4$, $k=3$

$k=2$, $k=5$

$k=0$; $k=-3$

333 

düzgün cavab yoxdur

5

7

☒ 6

-4

334 15 dəyişənli 15 dənə xətti tənlikdən ibarət sistemi matris üsulu ilə həll etmək üçün neçə dənə 14 tərtibli determinant hesablamaq lazımdır?

düzgün cavab yoxdur

14

15

☒ 225

196

335 Mümkündürmü ki, sistemin Qauss üsulu ilə həlli alınsın amma Kramer üsulu ilə bu sistemi həll etmək mümkün olmasın?

düzgün cavab yoxdur

həlli olmaz

mümkün deyil

☒ mümkündür

sonsuzluq alınar

336 

düzgün cavab yoxdur



337 Həllər çoxluğu üst-üstə düşən hər hansı iki sistemin əsas matrislərinin rəngləri haqqında nə demək olar?

düzgün cavab yoxdur

bərabərliyi mümkün deyil

müxtəlifdir

☒ bərabərdir

bərabər ola da bilər, olmaya da bilər

338 

düzgün cavab yoxdur

7

5

☒ həlli yoxdur

-3

339 

düzgün cavab yoxdur

5

3

☒ 20

15

340 

düzgün cavab yoxdur

24

5

☒ 7

-24

341 

düzgün cavab yoxdur

10

-3

- ☒ həlli yoxdur
- 10

342 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- 2
- 1
- 2
- 1

343 $AX=B$ matris tənliyində aşağıdakı təkliflərdən neçəsi doğrudur? 1) bir həlli ola bilər 2) iki həlli var 3) yalnız 17 həlli var 4) heç bir həlli olmaya bilər

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

344 

düzgün cavab yoxdur

345 

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

346 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- 10
- 5,5
- 3
- 0

347 

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

348 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- 9
- 12
- 0
- 18

349 

- ☒ 1
- 
- düzgün cavab yoxdur
- 0

350 

düzgün cavab yoxdur

☒ həlli yoxdur

8

5

6

351 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

düzgün cavab yoxdur

yalnız 3)

☒ yalnız 1)

1), 2)

2), 3)

352 

☒ 6

3

düzgün cavab yoxdur

-8

-6

353 

16

24

düzgün cavab yoxdur

☒ -3

10

354 

düzgün cavab yoxdur



355 10 dəyişənli 10-dənə xətti tənlikdən ibarət sistemi Kramer düsturları ilə həll etmək üçün neçə dənə 10-tərtibli determinant hesablamaq lazımdır?

düzgün cavab yoxdur

18

☒ 11

9

12

356 Xətti tənliklər sisteminin həllər çoxluğu ola bilər.

17 həlldən

☒ yeganə həldən

iki həlldən

düzgün cavab yoxdur

100 həlldən

357 

düzgün cavab yoxdur

☒ belə sistem mövcud ola bilməz

yeganə həlli olar

sonsuz həlli olar

uyuşan ola da bilər, olmaya da bilər

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

düzgün cavab yoxdur

☒ alınan sistem uyuşan ola da bilər olmaya da

uyuşan sistem alırıq

uyuşmayan sistem alınır

yeganə sıfır həll alınar

359 

1



0

düzgün cavab yoxdur

3,5

2,5

360 

3



1

düzgün cavab yoxdur

0

-1

361 

-8

3

düzgün cavab yoxdur



8

-3

362 

düzgün cavab yoxdur



0

1

10

-24

363 

düzgün cavab yoxdur



-3

2

-2

3

364 

düzgün cavab yoxdur

365 

düzgün cavab yoxdur



-2

3

2

-3

366 

0

düzgün cavab yoxdur

b

a

1

367 

düzgün cavab yoxdur



0

-2
4,3
-8

368 

düzgün cavab yoxdur

4
☒ 2
3
-2

369 

düzgün cavab yoxdur

☒ -4
-6
8
3

370 

3
☒ 2
düzgün cavab yoxdur
5
4

371 

-16
☒ -25
düzgün cavab yoxdur
-2
-4

372 Aşağıdakı tənliklərdən hansı doğrudur? 1) bircins xətti tənliklər sisteminin bir həlli ola bilər 2) bircins xətti tənliklər sisteminin iki həlli ola bilər 3) bircins xətti tənliklər sisteminin 17 həlli ola bilər

yalnız 3)
☒ yalnız 1)
düzgün cavab yoxdur
heç biri
yalnız 2)

373 12 dəyişənli 12 dənə xətti tənlikdən ibarət sistemi matris üsulu ilə həll etmək üçün neçə dənə 12 tərtibli determinant hesablamaq lazımdır?

düzgün cavab yoxdur
☒ 1
12
24
6

374 Mümkündürmü ki, xətti tənliklər sistemini Kramer düsturları və ya matris üsulu ilə həll edərkən müxtəlif cavablar alınsın?

düzgün cavab yoxdur
☒ ola bilməz
ola bilər
həlli yoxdur
sonsuz sayda həlli olar

375 Xətti tənliklər sisteminin həlləri haqqında aşağıdakılardan hansı ola bilməz?

ümumi həll xüsusi həllə bərabər ola bilər
☒ ümumi həll var, amma xüsusi həll yoxdur
düzgün cavab yoxdur
ümumi həll sistemi ödəyər
xüsusi həll ümumi həldən alınır

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

bərabərdir
mütləq fərqlidir
ola bilməz
düzgün cavab yoxdur
☒ matrislərin bərabərliyi vacib deyil

377 

düzgün cavab yoxdur
2
1
-3
☒ 0

378 

düzgün cavab yoxdur
-24
☒ 6
12
5

379 

13
☒ 14
düzgün cavab yoxdur
-12
10

380 

-20
12
☒ 0
20
düzgün cavab yoxdur

381 

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

382 

düzgün cavab yoxdur
-5
☒ 2
5
-2

383 

2
☒ 0
-0,5
düzgün cavab yoxdur
-1

384 

düzgün cavab yoxdur



385 

düzgün cavab yoxdur

- ☒ 1:2
- 2:1
- 2:1
- 1:2

386 

- ☒ -8
- 6
- düzgün cavab yoxdur
- 16
- 12

387 

- 2
- ☒ -18
- düzgün cavab yoxdur
- 9
- 9

388 

- 9
- düzgün cavab yoxdur
- ☒ 1
- 6
- 7

389 

- 2
- ☒ 6
- düzgün cavab yoxdur
- 1
- 2

390 

düzgün cavab yoxdur



391 

- düzgün cavab yoxdur
- ☒ 0
- 6
- 9
- 3

392 



düzgün cavab yoxdur



393 

- 5; 7
- 5; -7
- ☒ 2; 4
- 5; -7

düzgün cavab yoxdur

394 

- ☒ (2;2)
- ☐ (1;1)
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ (0;0)
- ☐ (1;3)

395 

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 8
 - ☒ 9
 - ☐ 10
 - ☐ 12

396 

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 
 - ☐ 
 - ☐ 
 - ☒ 

397 

- ☐ 
 - ☒ 
 - ☐ 
 - ☐ 
- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 

398 

- ☐ 30
- ☒ 25
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 32
- ☐ 12

399 

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 
 - ☒ 
 - ☐ 
 - ☐ 

400 

- düzgün cavab yoxdur
- ☐ 
 - ☐ 
 - ☐ 
 - ☐ 
 - ☒ 

401 

- ☒ I və III
- ☐ I və II
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ II və III
- ☐ IV

402 





düzgün cavab yoxdur

403

- 9
- ☒ 1
- düzgün cavab yoxdur
- 3
- 4

404

düzgün cavab yoxdur



- ☒ 6:5:7
- 7:5:3

405

- düzgün cavab yoxdur
- ☒ (C;2C)
- (2C;C)
- (-2C;C)
- (2C;-C)

406

- 6
- ☒ -12
- 18
- düzgün cavab yoxdur
- 6

407

- düzgün cavab yoxdur
- ☒ -6
- 6
- 9
- 18

408

- (C;-2C)
- ☒ (C;C)
- düzgün cavab yoxdur
- (C;-C)
- (2C;C)

409



düzgün cavab yoxdur

410

- 2
- ☒ 1
- 3
- düzgün cavab yoxdur
- 1

411

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

412 



düzgün cavab yoxdur

413 

- ☒ tərsi yoxdur.
- düzgün cavab yoxdur
- 2



414 



düzgün cavab yoxdur



415 

- 53
- düzgün cavab yoxdur
- 61
- 40
- ☒ 53

416 

- ☒ 1:1
- düzgün cavab yoxdur
- 2:1
- 1:2
- 2:1

417 



düzgün cavab yoxdur



418 

- düzgün cavab yoxdur
- 18
- 18
- ☒ 2
- 9

419 

- 18
- 1
- 16
- düzgün cavab yoxdur
- ☒ -9

420 

düzgün cavab yoxdur

421 

2

düzgün cavab yoxdur

8

☒ 12

10

422 

düzgün cavab yoxdur

☒ 60

49

4

45

423 $Ax=-3x$ çevirməsi xəttidirmi?

Xətti deyil

☒ Xəttidir

düzgün cavab yoxdur

bircislik ödənilir, additivlik ödənmir

additivlik ödənilir, bircislik şərti ödənmir

424 

4

3

düzgün cavab yoxdur

☒ 7

12

425 $M(2;1)$ nöqtəsindən $x+y-1=0, x+y+2=0$, düz xəttinə qədər olan məsafəni tap.

düzgün cavab yoxdur

 $3x+2y-8=0$ $x+3y-5=0$ ☒ $x+5y-7=0$ $x+2y-4=0$ 426 Düz xətt $2x-3y+2=0$ tənliyi ilə verilmişdir, onun parçalarla tənliyini yaz.

düzgün cavab yoxdur

427 Absis oxunda yerləşən və $A(-12;8)$ nöqtəsindən 10 vahid yerləşən iki nöqtə arasında məsafəni tapın.

5

☒ 12

düzgün cavab yoxdur

3

4

428 

düzgün cavab yoxdur

☒ $y=x-6$ $y=2x-11$ $y=-3x+14$

$$y=3x+1$$

429 A(3;1) və A(6;4) nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşənn ördinant oxu üzərində olan nöqtəni tapın

düzgün cavab yoxdur

(0;4)

(0;5),

(0;6),

☒ (0;7)

430 A(0;-3), B(1;2) və C(2;3) üçbucağın təpə nöqtələridir. BD hündürlüyünün tənliyini yazın

$$y=2x+4$$

$$y=x-8$$

düzgün cavab yoxdur



431 A(4;2), B(0;4), C(-1;-4) üçbucağın təpə nöqtələridir. C nöqtəsindən keçən medianın tənliyini yazın.

$$y=2x-2$$

$$y=2x-6$$

düzgün cavab yoxdur



432 $2x+5y-1=0$ düz xətti verilmişdir. M(-2;3) nöqtəsindən keçən və verilmiş düz xəttə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

$$x-4y+6=0$$

$$2x+y+3=0$$

düzgün cavab yoxdur

$$3x-4y+15=0$$

☒ $5x-2y+16=0$

433 . A(1;-2) nöqtəsindən $4x-3y+5=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni yazın.

düzgün cavab yoxdur

2

☒ 3

4

5

434

düzgün cavab yoxdur



435

düzgün cavab yoxdur



436

düzgün cavab yoxdur

☒ a=-2

a=-6

a=6

a=2

437

düzgün cavab yoxdur





438

$5x+3y-2=0;$
 $7x+3y+25=0$
 $2x+4y-5=0$
☒ $2x+3y-21=0$
 düzgün cavab yoxdur

439

düzgün cavab yoxdur



440

düzgün cavab yoxdur
 $3x+6y-5=0;$
 $3x+2y+2=0;$
☒ $4y+7=0$
 $3x-7y-6=0$

441

düzgün cavab yoxdur



442 paralleloqramın 2 tərəsi verilib. $A(3;-5), B(5;-3), C(-1;1), D$ tərəsini tapn.

düzgün cavab yoxdur
 $(-2;1)$
☒ $(-3;9);$
 $(-4;1)$
 $(-1;1).$

443

düzgün cavab yoxdur
 8
 5
☒ 9
 12

444

düzgün cavab yoxdur
 $y=-3x$
 $y=2x$
☒ $[y=x$
 $y=-2x$

445 OY oxuna paralel və OX oxunu isə -4 nöqtəsində kəsən düz xəttin rənliliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur
 $x=0$
 $x=2$
☒ $x=-4$
 $y=-2$

446 parleloqramın üç tərə nöqtəsi $A(6;1), B(3;2), C(-2;7)$ olarsa D tərə nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur

(1;3)

(3;5)

● (1;6);

(2;6)

447 ABC üçbucağının tərəflərinin orta nöqtələri $P(2;3)$ $Q(4;3)$ və $R(5;-4)$ olduğunu bilərək ,təpə nöqtələrinin koordinatlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur

(2;-5),(0;8)(8;3)

(1;-4),(0;9),(8;2)

● (3;-4) (1;10) (7;-4)

(1;5),(0;8),(3;8)

448 Təpə nöqtələri $A(-1;2)$, $B(5;6)$ və $C(1;3)$ olan üçbucağın CK- hündürlüyünü tapın.

düzgün cavab yoxdur



449 $A(1;-1)$ və $B(-4;5)$ nöqtələrini birləşdirən parçanın həmin istiqamətdəüç dəfə artıran nöqtənin koordinatını tapın.

(-10;16)

(14;15)

● (-14;17)

düzgün cavab yoxdur.

(14;9);

450 $P(2;7)$ nöqtəsindən $12x+5y-17=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tapın

düzgün cavab yoxdur



5

3



451 Üçbucağın təpələrinin orta nöqtələrinin $P(4;1)$, $Q(1;6)$ və $R(-4;2)$ verilmişdir. onun təpələrinin koordinatlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur.



452 Düz xətt $A(7;-3)$ və $B(23;-6)$ nöqtələrindən keçir. Bu düz xəttin absis oxunu kəsdiyi nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

(8;0)

(9;0)

● (-9;0)

(7;0)

453 $P(8;5)$ nöqtəsindən $3x-4y-15=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tapın

düzgün cavab yoxdur

2,3

1,2

● 2,2

1,7

454 Təpə nöqtələri $A(3;2)$, $B(-1;-1)$ və $C(7;5)$ olan üçbucağın təpələrinin uzunluqlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur.



455 OX oxuna paralel və OY oxunu isə -5-ə bərabər parçada kəsən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$y=0$

$y=5$

☒ $y=-5$

$x=-5$

456 A(-1;2), B(2;2) Və C(8;6) təpə nöqtələri olan üçbucağın , AD medianının uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

6

4

3



457 koordinat başlanğıcından A(3;9) nöqtəsindən eyni məsafədə yerləşən OY oxu üzərində nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ (0;5)

(0;4)

(0;3)

(0;6).

458 A(-1;3) və B(9;-2) nöqtələri verilib. AB parçasını $AM:MB=2:3$ münasibətində bölən nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

M(2;1)

☒ M(3;1)

M(4;1);

M(0;1).

459 $y=kx+4$ düz xəttinin koordinat başlanğıcından məsafəsi $d=3$ olarsa, $k=?$

düzgün cavab yoxdur



460 $3x-2y+5=0$ və $x+2y-9=0$ düz xətlərinin kəsişməsindən keçən $2x+y+8=0$ düz xəttinə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$y-x+6=0$

$y+x-6=0$

☒ $y+2x-6=0$

$y-2x-4=0$

461

düzgün cavab yoxdur



462



düzgün cavab yoxdur



463

düzgün cavab yoxdur





464

düzgün cavab yoxdur



465

düzgün cavab yoxdur



466

düzgün cavab yoxdur

12

3

☒ 7

18

467

düzgün cavab yoxdur

 $3x+9y+8=0;$ $3x+2y+8=0;$
☒ $3x-2y+21=0;$
 $5x-2y-18=0$

468 $4x-3y+3=0$ düz xətti verilmişdir. $M(1;2)$ nöqtəsindən keçən və verilmiş düz xəttə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x-y+3=0$ $2x+3y+5=0$
☒ $4x-3y+2=0$
 $3x-2y+1=0$

469 $3x-y-8=0$, $3x+2y=0$ düz xətləri arasındakı bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur



470 $6x-2y-5=0$, $2x+6y-6=0$ düz xətləri arasındakı bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur



471 $3x-4y-10=0$ düz xəttin tənliyini normal şəkllə gətirin.

düzgün cavab yoxdur



472 $3x-2y-12=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

473 

düzgün cavab yoxdur

$y=3x$

☒ $y=-x$

$Y=2X$

$y=x+1$

474 

düzgün cavab yoxdur

475 

düzgün cavab yoxdur

476 

düzgün cavab yoxdur

$a=9$

$a=-2$

☒ $a=2$

$a=5$

477 . A(4;-3) nöqtəsindən keçən və $2x-y=5$ düz xəttinə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$y=-2x+3$

$y=3x-3$

☒ $y=2x-11;$

$y=-2x-3$

478 

düzgün cavab yoxdur

1



4

479 A(2;5) nöqtəsindən keçib $x-2y+5=0$ düz xəttinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$y=-x-2$

$y=-5x+2$

☒ $y=-2x-1$

$y=6x-12$

480 

düzgün cavab yoxdur

$5x+9y-7=0$

$3x+8y-5=0$

☒ $3y+12x-23=0$

$7x+4y-17=0$

481 

düzgün cavab yoxdur

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

düzgün cavab yoxdur

 $S=5$ $S=6$ ☒ $S=14$ $S=7$ 483 

düzgün cavab yoxdur

 $y=3x+2$ $y=x-2$ ☒ $y=x+5$ $y=x-3$ 484 OX oxuna paralel olan və $A(-4;4)$ nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x=-3;$ $y=0;$ ☒ $y=4;$ $x=2$ 485 OY oxuna paralel olan və $A(6;-2)$ nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x=1$ $x=-5$ ☒ $x=6$ $x=-1$

486 Koordinat oxlarından eyni məsafədə yerləşən düz xətlərini yazın və onun qrafikini qurun.

düzgün cavab yoxdur

 $y=3x, y=-x$ $y = -x, y = -2x, .$ ☒ $y=x, y=-x,$ $y = 2x, y=x$ 487 Təpə nöqtələri $A(2;1), B(-2;-1), C(18;6)$ olan üçbucağın C təpəsindən keçən medianın uzunluğunu tapın.

12

13

14

☒ 10

düzgün cavab yoxdur

488 $P(1;-8)$ nöqtəsindən $d=10$ sm məsafədə OX oxu üzərində olan nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

 $(5;0), (-9;0)$ $(-6;0), (8;0)$ ☒ $(-5;0), (7;0)$ $(-6;5), (7;2)$ 489 

düzgün cavab yoxdur





490 tərə nöqtələri $A(1;5), B(4;1)$ və $C(13;10)$ olan üçbucağın A tərə nöqtəsində çəkilən tən bölənin BC tərəfi ilə kəsişmə nöqtəsinin koordinatını tapın.

$(4,5;2,5)$

$(3,5;2,5)$

$(5,5;2,5)$

düzgün cavab yoxdur.



$(6,5;3,5)$

491 $A(12;9)$ və $B(1;9)$ nöqtələrini birləşdirən parçanı $AM:MB=2:3$ nisbətində bölən M nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

$(2;4)$

$(2;6)$

düzgün cavab yoxdur.



492 $A(-1;1)$ nöqtəsindən $3x+4y+10=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tap.

$2/5$

2

8

düzgün cavab yoxdur



$3/5$

493



$x+y-1=0$

düzgün cavab yoxdur

$x+2y-5=0$

$2x+3y-6=0$

$x-y+1=0$

494 $A(-4;2)$ Və $B(3;-1)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.



$3x+7y-2=0$

düzgün cavab yoxdur

$3x-4y+2=0$

$2x-3y+1=0$

$x+2y-5=0$

495 $A(11;3)$ və $B(4;-2)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$y=x+4$

$y=2x-1$

$y=3x+1$



496 $y=3x$ Və $y=-2x+5$ düz xətləri arasındakı bucağı təyin edin.

düzgün cavab yoxdur



497

düzgün cavab yoxdur

$y=2x-2$



$y=x+1$

$y=-x+7$

$y=x-1$

498 $A(0;0), B(2;4), C$ və $D(4;0)$ ABCD paralleloqramın tərə nöqtələridir. параллелограмын тья нюгтяляридир. AC diaqonalının uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur



499 $12x-5y+13=0$ tənliyini normal şəkə gətirin.



düzgün cavab yoxdur



$x-y-1=0$

500 $P(-3;5)$ nöqtəsindən $9x-12y-2=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tapın

3

düzgün cavab yoxdur



5

501 Düz xətt $A(5;2)$ və $B(-4;-7)$ nöqtələrindən keçir. Bu düz xətt ilə ordinat oxunun kəsişmə nöqtəni tapın.

$(0;3)$

☒ $(0;-3)$

düzgün cavab yoxdur

$(0;1)$

$(0;-2)$

502 $A(1;3)$ və $B(2;4)$ nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən , $M(x;2)$ nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $M(3;2);$

$M(3;1);$

$M(2;1);$

$[M(1;1).$

503 Düz xətt $A(-12;-13)$ və $B(-2;-5)$ nöqtələrindən keçir. Bu düz xətt üzərində absisi 3 olan nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ $(3;-1)$

$(3;-2)$

$(3;1)$

$(2;-2)$

504 Təpələri $A(0;4)$, $B(4;1)$ və $C(4;6)$ nöqtələrində olan üçbucağın CD hündürlüyünün uzunluğunu tapın.

5

6

düzgün cavab yoxdur

3

☒ 4

505 $x-2y-7=0$, $2x-4y+8=0$ düz xətləri arasındakı bucağı tapın.



düzgün cavab yoxdur

☒ 0

506 $A(-3;2)$ nöqtəsindən keçən və $4x-y+3=0$ düz xəttinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$x+2y+1=0$

☒ $x+4y-5=0$

$3x-y+4=0$

$x-2y+3=0$

507 A(-3;1) və B(3;3) nöqtələrindən keçən düz xətlə $3x+y-6=0$ düz xətti arasındakı bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur



508 



düzgün cavab yoxdur



509 



düzgün cavab yoxdur



510 

düzgün cavab yoxdur



511 



düzgün cavab yoxdur

512 A(-2;1) və B(3;6) nöqtələri verilib. AB parçasının AM:MB=3:2 münasibətində bölən nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

M(-1;4)

M(1;2)

M(-1;-4);

☒ M(1;4).

513 A(2;-8) və B(1;7) nöqtələrindən keçən düz xəttin bucaq əmsalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ -15

-4

-3]

-2

514 koordinat başlanğıcından A(8;4) nöqtəsindən eyni məsafədə yerləşən Ox oxu üzərində nöqtəni tapın.

(4;0)

☒ (5;0)

düzgün cavab yoxdur

(2;0)

(3;0)

515 koordinat başlanğıcından A(5;1) nöqtəsindən eyni məsafədə yerləşən OY oxu üzərində nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

(0;10)

(0;11)

- (0;12)
☒ (0;13),

516 

düzgün cavab yoxdur

 $y=-x$ $y=x$ 517 Absis oxunda yerləşən və $A(6;8)$ nöqtəsindən 10 vahid yerləşən iki nöqtə arasında məsafəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

17

- ☒ 12
 15
 14

518 $x-3y-9=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x+y=1$ 519 

düzgün cavab yoxdur

520 $A(-5;2)$ nöqtəsindən və OX oxundan 10 vahid məsafədə yerləşən nöqtələri tapın.

(1;10),(9;10)

- ☒ (1;10),(-11;10)
 (1;9),(-12;10)
 (2;10),(-1;11)
 düzgün cavab yoxdur.

521 

düzgün cavab yoxdur

522 $A(4;-5)$ nöqtəsindən keçən və OX oxuna perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $y=-5$ $x=-2$

- ☒ $x=4$
 $y=5$

523 $M(4;-2)$ nöqtəsindən eyni 4 sm məsafədə yerləşən bütün nöqtələrin əmələ gətirdiyi fiqurun tənliyini yazın

düzgün cavab yoxdur

524 1 və 3- cü rübün tən bölməni üzərində elə nöqtə tapın ki, $Q(4;-3)$ nöqtəsindən $d=5$ sm məsafədə yerləşən.

düzgün cavab yoxdur

(1;1), (2;1)

(0;0), (2;2)

☒ (0;0), (1;1)

(1;1), (3;3)

525 M(-3;-7) və N(10;2) nöqtələrini birləşdirən parçanı 3 bərabər hissəyə bölən nöqtənin koordinatlarını tapın.

düzgün cavab yoxdur.



526 təpə nöqtələri A(4;7), B(-5;0) və C(-2;-1) olan üçbucağın medianlarının kəsişmə nöqtəsinin koordinatını tapın.

düzgün cavab yoxdur.

(-2;2);

(-3;1);

☒ (-1;2);

(2;1)

527

düzgün cavab yoxdur

3

$\pi/2$

0

☒ $\pi/4$

528 P(-3;2) nöqtəsindən $4x-7y-26=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tapı

düzgün cavab yoxdur



1,7

1,1



529

düzgün cavab yoxdur

$x-y+z+6=0$



530

düzgün cavab yoxdur

$2x+y+6=0$, $x-4y-1=0$

☒ $2x+y-10=0$, $x-2y-1=0$

$2x+4y-7=0$, $x-2y-1=0$;

$2x+y-7=0$, $x-5y-3=0$.

531

düzgün cavab yoxdur



532 A(2;5) və B(-3;4) nöqtələrindən keçən düz xəttə paralel olan və C(-2;1) nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$x-4y-5=0$;

$x+5y+8=0$;

☒ $x-5y+7=0$;

$x+6y-5=0$

533 

düzgün cavab yoxdur

534 Düz xətt $A(2;-3)$ və $B(-6;5)$ nöqtələrindən keçir. Bu düz xətt üzərində ordinatı (-5) olan nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

(3;-5)

(5;-4)

☒ (4;-5)

(2;-5)

535 $P(4;2)$ nöqtəsindən $8x-5y-11=0$ düz xəttinə qədər olan məsafəni tapın

düzgün cavab yoxdur



-9

9

536 $B(2;3)$ və $C(-3;-5)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin üzərində yerləşən $A(x;4)$ nöqtəsinin absisini tapın. $x=-5$  $x=4$

düzgün cavab yoxdur

537 

düzgün cavab yoxdur

 $y=2x+1$ $y=2x+5$ $y=2x+7$ ☒ $y=x+5$.538 $A(3;7), B(1;4)$ və $C(5;2)$ təpə nöqtələri olan üçbucağın , AD medianının uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

2

3

☒ 4

1

539 

düzgün cavab yoxdur

 $y=3x$; $y=-5x$ ☒ $y+x-8=0$ $y=8x$ 540 $A(0;5), B(-4;3)$ və $C(2;3)$ təpə nöqtələri olan üçbucağın , AD medianının uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur

541 $A(2;3)$ və $A(4;5)$ nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən absisoxta üzərində olan nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

7;0

8;0

6;0

● 9;0

542 A(-1;2) və B(4;-3) nöqtələri verilib. AB parçası $AM:MB=2:3$ münasibətində bölən nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

- M(1;0)
M(2;0)
M(3;0);
M(-1;0)

543 A(3;2) və B(4;3) nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən ,M(1;y) nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

- M(1;4);
M(1;3);
M(1;2)
● M(1;5).

544 Təpələri A(-3;0), B(0;6) və C(1;2) nöqtələrində olan üçbucağın BD hündürlüyünün uzunluğunu tapın.

düzgün cavab yoxdur



545 A(5;3), B(0;4) və C(1;-5) nöqtələri üçbucağın təpə nöqtələridir. Üçbucağın B təpəsindən keçən hündürlüyünün tənliyini yazın.



düzgün cavab yoxdur



546 AB parçasının uc nöqtələri verilmişdir: A(-3;5) və B(1;1). AB parçasının orta nöqtəsini koordinat başlanğıc ilə birləşdirən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

- y=x
● y=-3x
y=x
y=3x

547

düzgün cavab yoxdur



548

düzgün cavab yoxdur



549

düzgün cavab yoxdur



550

düzgün cavab yoxdur

551 

düzgün cavab yoxdur

552 

düzgün cavab yoxdur

553 

düzgün cavab yoxdur

554 $2x+5y-1=0$ düz xətti verilmişdir. $M(-1;5)$ nöqtəsindən keçən və verilmiş düz xəttə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

- ☒ $2x+5y-23=0$
- $3x+2y+3=0$
- $5x+y-3=0$
- $x+4y-2=0$

555 

düzgün cavab yoxdur

556 koordinat başlanğıcından $A(8;6)$ nöqtəsindən eyni məsafədə yerləşən Ox oxu üzərində nöqtəni tapın.

düzgün cavab yoxdur

- ☒ $(4;0),$
- $(10;0)$
- $(6;0)$
- $(3;0).$

557 $M(3;4)$ nöqtəsindən keçən və $y=2x+1$ düz xəttinə paralel olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

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

558 $3x-2y-6=0$ düz xəttinin parçalarla tənliyini yazın

düzgün cavab yoxdur





559 Təpə nöqtələri $A(2;-1), B(0;1), C(-4;-3)$ olan üçbucağın B təpəsinin tənblənini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $-2/3$
 $4/3$
☒ $8/3$
 $8/5$

560 $2x-3y-1=0$ və $3x-y-2=0$ düz xətlərin kəsişmə nöqtəsindən keçən $y=x$ düz xəttinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

- düzgün cavab yoxdur
 $5x+5y-6=0$
 $4x+4y-7=0$
 $3x+3y-5=0$
☒ $7x+7y-6=0$

561 ABC üçbucağının $A(5;7), B(5;2)$ və $C(-1;3)$ təpə nöqtələri verilmişdir. B təpəsindən küçən medianın uzunluğunu tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
 4
 6
☒ 3
 2

562 $3x-7y-4=0$ tənliyini düz xəttini parçalarla tənliyini şəklində yazın.



düzgün cavab yoxdur



563 $A(2;-3;5)$ nöqtəsindən keçən və $3x+y-z+4=0$ müstəvisinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.



düzgün cavab yoxdur

564

- düzgün cavab yoxdur
 ox oxunu
 oy oxunu
☒ oz oxunu



565

- düzgün cavab yoxdur
 $3x+y+2z-9=0$
 $2x+y+3z=0$
 $2x-3y+z+5=0$
☒ $3x-2y+4z-21=0$

566

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

567 $M(1;3;2)$ nöqtəsindən keçən $3x-2y-5z+13=0$ müstəvisinə paralel olan müstəvinin tənliyini yazın

- düzgün cavab yoxdur
 $5x+2y-3z-4=0$

- ☒ $3x-2y+5z-7=0$
- $3x+2y-5z+1=0$
- $3x-2y+5z-13=0$

568 M(2;6;-3) nöqtəsindən keçən və oxy müstəvisinə paralel olan müstəvinin tənliyini yazın.

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- $z=-3$
- $y+z-3=0$
- $x+y-8=0$
- $y=6$

569 

düzgün cavab yoxdur



570 

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

571 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- üçü
- biri
- Heç biri
- ikisi

572 A(0;1;3) və B(1;3;5) nöqtələri verilmişdir. A nöqtəsindən keçən və AB vektoruna perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın

- d
- $x-2y+3z-7=0$
- $2y-y-z-2=0$
- ☒ $x+2y-2z-8=0$
- $x+y-2z+4=0$

573 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- A=4,B=-8
- A=1,B=4
- A=6, B=-12
- A=8, B=-4

574 

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- B=4, C=-1
- B=-12,C=-8
- B=2, C=3
- B=5,C=4

575 Koordinat başlanğıcından müstəviyə perpendikulyar çəkilmiş vektorun son ucunun koordinatları (2; -1 ; 1) – dır. Bu müstəvinin tənliyini yazın.

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- $x+2y-z-5=0$
- $2x-y-z-5=0$
- $2x-y+z-6=0$
- $x+2y-z-8=0$

576 

düzgün cavab yoxdur

-2

5

☒ 6

-3

577 

düzgün cavab yoxdur

 $2x+y-z+5=0$ $x+2y-2z+6=0$ ☒ $2x-y+2z-23=0$ $2x-y+2z+3=0$ 578 

düzgün cavab yoxdur

579 

düzgün cavab yoxdur

580 

düzgün cavab yoxdur

581 

düzgün cavab yoxdur

 $x+z=0$ $x+z+4=0$ ☒ $x-z=0$ $2y+5=0$

582 Koordinat başlanğıcından və $M(2; 1; -1)$ nöqtəsindən keçən, $2x - 3z = 0$ müstəvisinə perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $2x-3y+4z=0$ $4x-3y+2z=0$ ☒ $3x-4y+2z=0$ $2z-4y+3x=0$

583 $3x+2y+4z+5=0$ və $2x-5y+z-3=0$ müstəviləri arasında qalan bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur



0

584 

düzgün cavab yoxdur



585 

düzgün cavab yoxdur

586 

düzgün cavab yoxdur

587 

düzgün cavab yoxdur

588 

düzgün cavab yoxdur

589 

düzgün cavab yoxdur

l=2, m=-3

l=-4, m=3

☒ l=3, m=-6

l=2, m=3

590 a-nın hansı qiymətlərində $-7x-2y-z=0$ və $ax+y-3z-1=0$ müstəviləri bir-birinə perpendikulyar olar?

düzgün cavab yoxdur



591 A(2;-1;3) Və B(5;3;2) nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

592 

düzgün cavab yoxdur



593 

düzgün cavab yoxdur

594 $M(4;1;2)$ nöqtəsindən keçən və OM vektoruna perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$x+y-2z+5=0$

$2x+y+z-11=0$

$4x+2y-z+4=0$

☒ $2x+z-10=0$

595 

düzgün cavab yoxdur

596 

düzgün cavab yoxdur

597 

düzgün cavab yoxdur

598 

düzgün cavab yoxdur

599 

düzgün cavab yoxdur

600 $A(2;3;-2)$ Və $B(5;4;3)$ nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

601 

düzgün cavab yoxdur

☒ $4x-5y+2z=0$

$$\begin{aligned}2x-8y+4z-9&=0 \\4x+5y-2z+6&=0 \\3x-4z+19&=0\end{aligned}$$

602 

düzgün cavab yoxdur

$$2x-3y-27=0$$

$$2x-3z-13=0$$

☒
$$2x-3z-15=0$$

$$3x-2y-7z+5=0$$

603 A(1;1), B(3;5) və C(7;3) təpə nöqtələri olan üçbucağın, AD medianının uzunluğunu tapın.

☒ 5

☐ 3

☐ 2

düzgün cavab yoxdur

☐ 4

604 

düzgün cavab yoxdur

605 

düzgün cavab yoxdur

606 

düzgün cavab yoxdur

$$3x+2y+z-22=0$$

$$3x+6y+5z-10=0;$$

☒
$$3x+2y+5z-13=0$$

$$3x-2y+4z-20=0$$

607 

düzgün cavab yoxdur

$$x-2y-3z=0$$

$$x+2y-z=0$$

☒
$$x-2y+z=0$$

$$x+2y-5z=0$$

608 

düzgün cavab yoxdur

609 

düzgün cavab yoxdur

$$A=2, B=3$$

$$A=4, B=-2$$

$$A=1, B=0$$

☒
$$A=-6, B=4$$

610 

düzgün cavab yoxdur

-4

☒ -3

-2

-1

611 A(-4;0;3) nöqtəsindən keçən və $4x-5y-2z-3=0$ müstəvisinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur



612 Aşağıdakı müstəvilərdən hansı perpendikulyardır? I. $x+y+z=0$ II. $x+y-2z+3=0$ III. $2x-3y+2z-2=0$

düzgün cavab yoxdur

hec biri

☒ I, II

II, III

üçü də

613 



düzgün cavab yoxdur

614 

kəsişmirlər.

paraleldirlər.

düzgün cavab yoxdur

☒ kəsişirlər.

carpazdırlar.

615 

düzgün cavab yoxdur



616 

düzgün cavab yoxdur



617 

düzgün cavab yoxdur

☒ $z+3=0$

$z-3=0$

$z-2=0$

$y-3=0$

618 

$3x-2y-5=0$

☒ $3x-2y-7z-25=0$

$2x+y-3=0$

$2x+3y-2=0$

düzgün cavab yoxdur

619 

- ☐ ox oxunu
- ☐ oy oxunu
- ☐ oz oxunu



düzgün cavab yoxdur

620 koordinat başlanğıcından və $M(3;4;2)$ nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

621 

düzgün cavab yoxdur

 $3/4$

3

 $2/5$

- ☒ $2/3$

622 $M(3;2;0)$ nöqtəsindən keçən və OM vektoruna perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x+2y-9=0$

- ☒ $3x+2y-13=0$

 $x-y+2z+6=0$ $x-3z+5=0$ 623 $A(3;-2;4)$ nöqtəsindən keçən və $5x-3y-7z+1=0$ müstəvisinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

624 $x+2y-2z+6=0$ və $2x+y+2z-9=0$ müstəvilərindən bərabər məsafələrdə yerləşən OY oxu üzərində olan nöqtənin birini tapın.

düzgün cavab yoxdur

 $(0; -16; 0)$ $(0; 4; 0)$

- ☒ $(0; -15; 0)$

 $(0; 6; 0)$ 625 $x-2y+2z+5=0$ müstəvisinə paralel və $M(3;4;-2)$ nöqtəsindən $d=3$ məsafədə olan müstəvidən birinin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x-2y+2z+16=0$ $x-2y-5=0$

- ☒ $x-2y+18=0$

 $x-2y+2z+6=0$ 626 

düzgün cavab yoxdur

-11

11



7

627 

düzgün cavab yoxdur

 $(1;1;1)$ $(-4;2;1)$

- ☒ kəsişmələr

(3;1;1)

628 

düzgün cavab yoxdur

629 

düzgün cavab yoxdur

630 

düzgün cavab yoxdur

631 

düzgün cavab yoxdur

632 

düzgün cavab yoxdur

633 l və m – in hansı qiymətlərində $mx+2y-2z-l=0$ və $2x-5y-lz=0$ müstəvilər cütləri bir-birinə paraleldir?

düzgün cavab yoxdur

]

634 

düzgün cavab yoxdur

635 

düzgün cavab yoxdur



636 Aşağıdakı müstəvi cütlərindən hansıları bir-birinə paraleldir? 1) $2x-3y+5z-7=0$ $2x-3y+5z+3=0$ 2) $4x+2y-4z+5=0$ $2x+y+2z-1=0$
3) $x-3z+2=0$ $2x-6z-7=0$

düzgün cavab yoxdur

yalnız 1 və 2

yalnız 2

yalnız 1 və 2

☒ yalnız 1 və 3

637 

düzgün cavab yoxdur



638 

düzgün cavab yoxdur



639 

düzgün cavab yoxdur



640 

düzgün cavab yoxdur

bir nöqtədə kəsişir

kəsişmirlər

☒ üst-üstə düşürlər

çarpazdırlar

641 

düzgün cavab yoxdur



642 

düzgün cavab yoxdur

$C=3$; $D=-1$

$C=1$; $D=7$

☒ $C=-1$; $D=-3$

$C=-1$; $D=2$

643 

düzgün cavab yoxdur

$x+y+2z-4=0$

$x+3y+2z-4=0$

☒ $5x-y+3z+9=0$

$2x-5y+20=0$

644 





düzgün cavab yoxdur



645 A(2;3;-2) və B(5;2;3) nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur



646

düzgün cavab yoxdur



647

düzgün cavab yoxdur



648

düzgün cavab yoxdur

$$3x+4y+4z-4=0$$

$$3x+y+z-9=0;$$

☒
$$8x+7y+9z-19=0$$

$$3x+6y+4z+5=0$$

649

düzgün cavab yoxdur

$$-x-y+2z-5=0;$$

$$x+y+z-5=0$$

☒
$$-x+y+2z-1=0;$$

$$-x+8y+2z+6=0$$

650 Aşağıdakı tənliklər ilə verilmiş müstəvilər arasındakı bucağı tapın. $x+2y-z-1=0$ və $3x-5y-7z=0$

düzgün cavab yoxdur



651

düzgün cavab yoxdur



652

düzgün cavab yoxdur



653 A(-1;2;3) və B(2;6;-2) nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur



654 

düzgün cavab yoxdur



655 

düzgün cavab yoxdur

- ☒ $y=2, z=3$
- ☐ $y=5, z=32$
- ☐ $y=3, z=5$
- ☐ $x=2, z=7$

656 

- ☐ $y-1=0$
- ☒ $y-2=0$
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ $z-4=0$
- ☐ $x-1=0$

657 . Aşağıdakı müstəvi cütlərindən hansıları bir-birinə perpendikulyardır? 1) $3x-y-2z-5=0$ $x+9y-3z+2=0$ 2) $2x+3y-z-3=0$ $x-y-z+5=0$ 3) $2x-5y+z=0$ $x+2z-3=0$

düzgün cavab yoxdur

- ☐ yalnız 2
- ☐ 2 və 3
- ☐ yalnız 3
- ☒ 1 və 2

658 

düzgün cavab yoxdur



659 

- ☒ paraleldirlər.
- ☐ çarpazdırlar
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ çarpaz deyil
- ☐ kəsişmirlər.

660 



düzgün cavab yoxdur

661 

düzgün cavab yoxdur
A=5,B=1

$$A=3, B=2$$

☒ $A=-3, C=3$

$$A=8, C=4$$

662 

düzgün cavab yoxdur

$$(-3; 4; 1)$$

$$(3; 4; 10)$$

☒ $(-5; -4; 0)$

$$(3; -4; 2)$$

663 

düzgün cavab yoxdur

çarpazdırlar

perpendikulyardırlar

☒ paraleldirlər

üst-üstə düşürlər

664 

düzgün cavab yoxdur

665 

düzgün cavab yoxdur

666 

düzgün cavab yoxdur

$$(0; 0; 1)$$

$$(1; 0; 1)$$

☒ $(0; -1; 0)$

$$(-1; 0; -1)$$

667 $2x-y-12z-3=0$ və $3x+y-7z-2=0$ müstəvilərinin kəsişmə xəttindən keçən, $4x-2y+25=0$ müstəvisinə perpendikulyar olan müstəvi tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

$$x+3y+3z+4=0$$

$$2x+y+z+5=0$$

☒ $x+2y+5z+1=0$

$$2x+y+z-6=0$$

668 $M_1(0; 4; 0)$, $M_2(0; 4; -3)$ və $M_3(3; 0; 3)$ nöqtələrindən keçən müstəvinin $M_0(5; 4; -1)$ nöqtəsindən olan məsafəsini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$2$$

$$5$$

☒ 4

$$6$$

669 $11x-7y-8z-25=0$ və $4x-y+10z-12=0$ müstəviləri arasında qalan iti bucağı tapın.

düzgün cavab yoxdur

$$0$$

670 

düzgün cavab yoxdur



671

düzgün cavab yoxdur



672

düzgün cavab yoxdur



673

düzgün cavab yoxdur



674

düzgün cavab yoxdur



675

düzgün cavab yoxdur

6

12

☒ 10

9

676 $M(0;2;-1)$ nöqtəsindən keçən və OM vektoruna perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur

 $x-2y-3z+14=0$ $3x+2y-z+4=0$ ☒ $2y-z-5=0$ $2x+3y-4z+6=0$ 677 $A(1;5;-4)$ nöqtəsindən keçən və $10x+2y-3z+5=0$ müstəvisinə perpendikulyar olan düz xəttin tənliyini yazın.

düzgün cavab yoxdur



678

düzgün cavab yoxdur

6

☒ 3

8

679 

düzgün cavab yoxdur

680 

- ☒ oy oxunu
- ☐ ox oxunu
- ☐ oz oxunu
- ☐ zy oxunu
- ☐ düzgün cavab yoxdur

681 

- ☐ $5x-3z=0$
- ☐ $5x+3y=0$
- ☐ $3x-5z=0$
- ☒ $5x+3z=0$
- ☐ düzgün cavab yoxdur

682 a-nın hansı qiymətlərində $3x+5y+az-3=0$ və $x+3y+2z+5=0$ müstəviləri bir-birinə perpendikulyar olar?

- ☒ a=-9
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ a=4
- ☐ a=2
- ☐ a=-4

683 

düzgün cavab yoxdur

684 

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ $2x+3y+5z+12=0$
- ☒ $3x+5y+9z-59=0$
- ☐ $x+4z-16=0$

685 

- ☐ A=2;B=-4
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ A=6;B=4
- ☐ A=1;B=-2
- ☒ A=4;B=8

686 M (3:5:-7) nöqtəsindən keçən koordinat oxlarından bərabər parçalar ayıran müstəvinin tənliyini yazın.

- ☐ $5x-3y+z+7=0$
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ $x+3y+3z-3=0$
- ☐ $x+2y+z-6=0$
- ☒ $x+y+z-1=0$

687 OZ oxunun tənliyini yazın.



düzgün cavab yoxdur



688 M(2:3:1) nöqtəsindən keçən koordinat oxlarından bərabər parçalar ayıran müstəvinin tənliyini yazın.

$$2x-y-z=0$$

düzgün cavab yoxdur

$$x+y+z-6=0$$

$$x+y-2z-3=0$$

☒ $3x-2y+z=1$

689 $3x-4y+z-5=0$ tənliyi ilə verilən müstəvinin parçalarla tənliyini yazın.

$$3x-4y+z=5$$



düzgün cavab yoxdur



690 A(2;1;-2) nöqtəsindən keçib $2x-y+5z+3=0$ və $x+3y-z-7=0$ müstəvilərinə perpendikulyar olan müstəvinin tənliyini yazın.

$$2x-3y-z+2=0$$

düzgün cavab yoxdur

$$2x-y-4z-2=0$$

☒ $14x-7y-7z-35=0;$

$$2x-y-z+12=0;$$

691 



düzgün cavab yoxdur



692 Aşağıdakı tənliklər ilə verilmiş müstəvilər arasındakı bucağı tapın. $x+2y-z=1$ və $x-y=3$;



düzgün cavab yoxdur



693 Matrislərin verilmiş kvadratik formalardan hansı müsbət-müəyyəndir.



düzgün cavab yoxdur



694 

düzgün cavab yoxdur



695 



düzgün cavab yoxdur

696 



düzgün cavab yoxdur



697 

düzgün cavab yoxdur



698 Matrisləri aşağıdakılar olan çevirmələrdən hansının tərsi var?

düzgün cavab yoxdur

