

## 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  $\vec{a}\left(\frac{1}{t}; t^2 - 1\right)$  vektorunun uc nöqtəsi müəyyən bir əyrini çizir. 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  $\vec{MA}(1;3)$  və  $\vec{MB}(-2;5)$  olduğunu bilirik  $\vec{AB}$  vektorunun koordinatlarını tapın.

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

4  $x\vec{a}(3;1) + y\vec{b}(2;3) = 7\vec{c}(1;1)$  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

06.04.2017

- 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 perpendikulyardır.  $|a|$  tapın.

$\sqrt{37}$

$2\sqrt{37}$

- 8  
 6  
 düzgün cavab yoxdur

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

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

9  $A(1; 2; 3)$ ,  $B(4; -2; 1)$  и  $C(2; -3; 4)$  nöqtələri verilib.  $\vec{AB}$  и  $\vec{BC}$  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  
 1

66

25

94

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

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

 19

 13

 düzgün cavab yoxdur

 66

 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.  $a+b$  və  $a-b$  vektorları arasındakı bucağın kosinusunu tapın.

 düzgün olmayan cavab

 2

 4

 5

 3

18  $a(3;-2;1)$  və  $b$  kolleniar vektorlarının skalyar hasili 28-ə bərabərdir.  $b$  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.

$45^\circ$

$30^\circ$

$60^\circ$

$90^\circ$

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-ə 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.

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

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

 düzgün cavab yoxdur

$a = 1; b = 7 A(\pm 2; 0), F(\pm 13; 0).$

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

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

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

 düzgün cavab yoxdur

$(x-1)^2 + (y+4)^2 = 25$

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

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

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

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

 düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

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

$x-2y+2=0$

$x-y-2=0$

 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

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

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

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

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

29

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

 düzgün cavab yoxdur

  $\pm 2$ 


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

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

38

$f(x_1, x_2) = x_1^2 + x_1 x_2 + x_2^2$  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 biri

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 Ekssentisiteti 1,5 olan  $x^2 + 2y^2 = 18$  ellipsinin 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 koordinantlarını 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  $12 \text{ sm}$  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 eksentrisiteti  $\frac{2}{3}$ -yə bərabər olan ellepsin tənliyini yazın.

- düzgün cavab yoxdur

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

$6x^2 + 20y^2 = 112$

$6x^2 + 20y^2 = 102$

$6x^2 + 10y^2 = 110$

$6x^2 - 20y^2 = 12$

- 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

$\sqrt{7}$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{5}$

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

$\pm 2\sqrt{3}$ .

$\sqrt{2}$

$3\sqrt{2}$

 düzgün cavab yoxdur

$\pm 4\sqrt{3}$ .

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

$2$

$a$

$2b^2$

$a$

 düzgün cavab yoxdur

$3b^2$

$a$

$2b$

$a$

- 56 Asimptotları arınsındaki bucaq  $60^\circ$  olan hiperbolanın eksentrisitetini tapın.

$\sqrt{7}$

$3$

$2\sqrt{3}$

$3$

 düzgün cavab yoxdur

$3$

$4$

$\sqrt{2}$

$5$

- 57  $49x^2 + 24y^2 = 1176$  tənliyi ilə verilmiş elipsin fokusunun 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

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

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

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

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

$$\textcircled{B} (x-1)^2 + (y-2)^2 = 25$$

$$\textcircled{C} (x+1)^2 + (y-1)^2 = 25$$

$$\textcircled{D} (x-1)^2 + (y+1)^2 = 25$$

$$\textcircled{E} (x-2)^2 + (y+2)^2 = 25$$

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

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

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

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

$0^\circ$

$90^\circ$

$120^\circ$

$45^\circ$

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

düzgün olmayan cavab

(2;2;1)

(2;1;2)

(3;6;6)

(-2;1;2)

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

düzgün cavab yoxdur

5

6

7

4

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

 2

 4

 18

67

$\vec{a}(2;1)$   $\vec{b}(-1;3)$   $\vec{c}(3;4)$  vektorları kollinear olar?

vektorları verilmişdir.  $\alpha$  -nın hansı qiymətində  $\vec{p} = 3\vec{a} + \alpha\vec{b}$  və  $\vec{q} = 4\vec{a} - \vec{c}$

 düzgün cavab yoxdur

 = -2

 -



$$\vec{a} = 3$$

$$\vec{b} = 1$$

$$\vec{c} = 5$$

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 ehtimal 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  $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} - 3\vec{k}$  vektorlar arasındakı bucağı tapın

 düzgün cavab yoxdur

  $90^\circ$ 
  $30^\circ$ 
  $60^\circ$

**120°**

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

ki,  $\vec{a} + \vec{b} - 3y\vec{a} + x\vec{b} = \mathbf{0}$  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°**

**60°** düzgün cavab yoxdur **135°**

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

 **4** 7 **4** 9 **4** 11 **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  $\vec{d} = 5\vec{a} + 3\vec{b} + \vec{c}$   $\vec{d} = 1,5\vec{b} + \vec{c} + 0,5\vec{a}$

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

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

88

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

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  $120^\circ$  olan vahid vektorlardır) vektorları arasındakı bucağı tapın.

$0^\circ$

$0^\circ$

$0^\circ$

$0^\circ$

 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.

$\sqrt{109}$

19

17

5

 düzgün cavab yoxdur

91

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

 düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

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

5

30

40

50

düzgün olmayan cavab

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

- 31  
 11  
 düzgün cavab yoxdur  
 8  
 -9

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

**Get  $A = 0$**

$\operatorname{rang} A = 0$  olduqda

$\operatorname{rang} A = 1$  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  $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$  Hasilini tapın.

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

117

$$(-1 \quad 2 \quad 1 \quad 3) \cdot \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix} = ?$$

- düzgün cavab yoxdur  
 -2  
 3  
 6  
 4

118

$m \times n$  ölçülü A matrisinin ranqı üçün aşağıdakı təkliflərdən hansı həmişə doğrudur.

- düzgün cavab yoxdur  
  $\leq \min(m, n)$   
  $m \cdot m$   
  $n$   
  $m \cdot n$

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

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

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

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur  
 150  
 90  
 30  
 120

122 Bütün sətirləri mütənasib olan (m x n) ölçülü matrisin ranqı 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 ranqını 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 ranqını 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

 $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 5 & 2 & 4 \\ 7 & 3 & 4 \end{pmatrix}$  olarsa,  $A_{11} + A_{12} = ?$  düzgün cavab yoxdur 20 -23 12 16

128

 $A = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 1 & 2 \\ -3 & 7 & -1 & 4 \\ 5 & -9 & 2 & 7 \\ 4 & -6 & 1 & 2 \end{pmatrix}$  olarsa,  $5A_{21} - 9A_{22} + 2A_{23} + 7A_{24} = ?$  düzgün cavab yoxdur -1  $\begin{pmatrix} 3 \\ 4 & 7 \end{pmatrix}$  0  $\begin{pmatrix} -5 & 1 & 2 \\ 7 & -1 & 4 \\ -9 & 2 & 7 \end{pmatrix}$

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

$\begin{pmatrix} 0 & 4 & -8 \\ -1 & 6 & 5 \\ 7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$

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

düzgün cavab yoxdur

$(A-B)B = AB - B^2$

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

$2A+B=B+2A$

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

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

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  
  $b^2 - 4ac < 0$

- $-4ac < 0$   
  $a > 0, c > 0$

- $+4ac > 0$

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

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

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

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

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

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

miz  $r(A-B) = r_1 + r_2$

$r(A-B) = r_1 - r_2$

$r(A-B) \leq r_1 + r_2$

$r(A-B)=r$

143  $n$  tərtibli kvadrat matrisin neçə dənə  $(n-1)$  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 mümkünsə, onların cəmini də tapmaq olar.

2) Əgər  $A$  və  $B$  matrislərini toplamaq mümkünsə, 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

Aşağıdaki 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

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

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

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

matrisinin bir bazis minorunu yazın.

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

152  $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ x & 0 & 1 \\ -2 & -x & 0 \end{vmatrix} < 0$  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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$x = \pm\sqrt{14}$$

$$x = \pm\sqrt{12}$$

$$x = \pm\sqrt{11}$$

$x = \pm 4$

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

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

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

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

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

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



162

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

olarsa,  $2A_{31} + 3A_{32} + 3A_{33} - 2A_{34} = ?$

düzgün cavab yoxdur

189

163

3

2

1

4

düzgün cavab yoxdur

164

düzgün cavab yoxdur

165

düzgün cavab yoxdur

166

düzgün cavab yoxdur

167

düzgün cavab yoxdur

168

düzgün cavab yoxdur

169 Hansı şərt ödənildikdə 5 tərtibli A matrisinin tərsi var?

düzgün cavab yoxdur

170

düzgün cavab yoxdur

171

düzgün cavab yoxdur

2

4

1

6

172

düzgün cavab yoxdur

173

düzgün cavab yoxdur

174

abc

1

ac

0

düzgün cavab yoxdur

175

düzgün cavab yoxdur

10

8

-9

26

176

düzgün cavab yoxdur

2x

- 177    
 2   
 1   
 4   
 5   
 düzgün cavab yoxdur.

- 178  düzgün cavab yoxdur

- 179  düzgün cavab yoxdur

- 180  düzgün cavab yoxdur

- 181 --   
 düzgün cavab yoxdur   
 -3   
 2   
 3

- 182  1   
 3   
 düzgün cavab yoxdur   
 -3   
 2

- 183  düzgün cavab yoxdur

- 184  düzgün cavab yoxdur

- 185  düzgün cavab yoxdur   
 2   
 5   
 -5   
 -2

- 186  düzgün cavab yoxdur

- 187  düzgün cavab yoxdur

- 188  düzgün cavab yoxdur

- 189  düzgün cavab yoxdur   
 3   
 1   
 0   
 2

190 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

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

- 191  düzgün cavab yoxdur   
 0

192

06.04.2017

- 193  düzgün cavab yoxdur
- 194  düzgün cavab yoxdur
- 195  düzgün cavab yoxdur
- 196  düzgün cavab yoxdur
- 197  düzgün cavab yoxdur
- 198  düzgün cavab yoxdur
- 199  düzgün cavab yoxdur
- 200 A matrisi (8x4), B matrisi (6x7), C(4x9) ölçülü olarsa, hansı matrislərin hasili təyin edilib?  
 düzgün cavab yoxdur
- 201  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

06.04.2017

- 2  
 1

215

- düzgün cavab yoxdur  
 4  
 2  
 1  
 3

216 --

- düzgün cavab yoxdur

217 A matrisi (2x4) ölçülü matris olarsa, onun ikitertibli 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

06.04.2017

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  
 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

06.04.2017

- 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

06.04.2017

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



06.04.2017

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

06.04.2017

-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

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 ranqları 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

06.04.2017

- 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 alınır  
 uyuşmayan sistem alınır  
 yeganə sıfır həll alınır

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

06.04.2017

- 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



06.04.2017

- 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  $Ax=-3x$  cevirməsi xəttidirmi?

- Xətti deyil  
 Xəttidir  
 düzgün cavab yoxdur  
 biricislik ödənilir, additivlik ödənmir  
 additivlik ödənilir, biricislik 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 yerləşən 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 paraleloqramın 2 təpəsi verilib.  $A(3;-5), B(5;-3), C(-1;1), D$  təpəsini tapın.

- 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 paraleloqramın üç tərəp nöqtəsi  $A(6;1), B(3;2), C(-2;7)$  olarsa D tərəp 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 ,tərəp 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 Tərəp 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 istiqamətdə üç 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 tərəflərinin orta nöqtələrinin  $P(4;1), Q(1;6)$  və  $R(-4;2)$  verilmişdir. onun tərəflərinin 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 Tərəp nöqtələri  $A(3;2), B(-1;-1)$  və  $C(7;5)$  olan üçbucağın tərəflərinin uzunluqlarını tapın.

- düzgün cavab yoxdur.

455 OX oxuna paralel və OY oxunu isə -5-ə bərabər parçada kəsən düz xəttin rənliliyini 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  
  $x-y+3=0$

06.04.2017

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

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 Tərəp 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 təpə nöqtələri A(1;5),B(4;1) və C(13;10) olan üçbucağın A təpə 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.

06.04.2017

- 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 tərəf nöqtələridir. параллелограмын тьяя нюгтяляридир. AC diaqonalının uzunluğunu tapın.

- düzgün cavab yoxdur

499  $12x-5y+13=0$  tənliyini normal şəkəə 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 Tərəfləri  $A(0;4)$ ,  $B(4;1)$  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

06.04.2017

- (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  $C(2;3)$  tərə nöqtələri olan üçbucağın  $AD$  medianının uzunluğunu tapın.

- düzgün cavab yoxdur

541  $A(2;3)$  və  $A(4;5)$  nöqtələrindən eyni məsafədə yerləşən absisoxu 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 Tərələri  $A(-3;0)$ ,  $B(0;6)$  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 tərə nöqtələridir. Üçbucağın  $B$  tərəsindən 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 koordinant 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 paralell 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 tən bölməni 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  
  $x+2y-z-5=0$   
  $2x-y-z-5=0$   
  $2x-y+z-6=0$



06.04.2017

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

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.

06.04.2017

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  
  $4x-5y+2z=0$   
  $2x-8y+4z-9=0$   
  $4x+5y-2z+6=0$   
  $3x-4z+19=0$

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  
  $x-2y-3z=0$

06.04.2017

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

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  
  $(1;1;1)$   
  $(-4;2;1)$   
 kəsişmərlər  
  $(3;1;1)$

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  $mx+2y-2z-1=0$  və  $2x-5y-lz=0$  müstəvilər cütləri bir-birinə paraleldir?

- düzgün cavab yoxdur  
 1

634

- düzgün cavab yoxdur

635

- düzgün cavab yoxdur

636 Aşağıdakı müstəvi düzlərindən 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  
 kəsişmərlər  
 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

06.04.2017

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  
 kəsişmərlər.

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

06.04.2017

- 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  
 5

679

06.04.2017

- 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