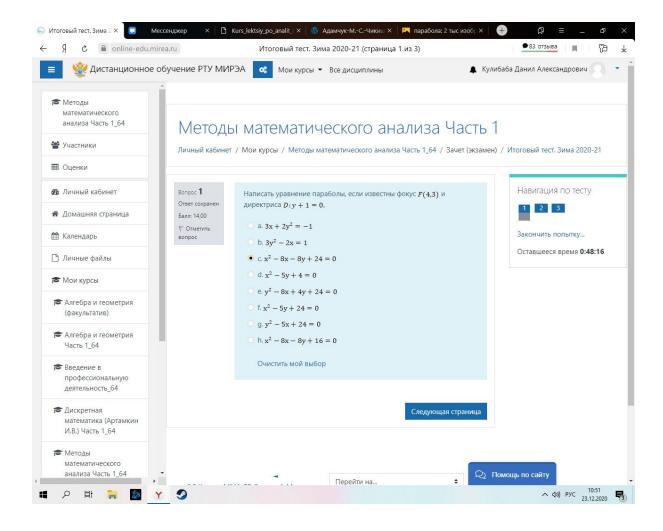
База вопросов/ответов по ММА



ірос **1** ка нет

ета іл: 14,00

іл: 14,00 Этметить ірос Написать уравнение параболы, если известны фокус F(4,3) и директриса D:y+1=0.

$$a. x^2 - 8x - 8y + 24 = 0$$

O b.
$$x^2 - 5y + 24 = 0$$

$$\bigcirc$$
 c. $x^2 - 8x - 8y + 16 = 0$

$$\bigcirc$$
 d. $3x + 2y^2 = -1$

$$\circ$$
 e. $3y^2 - 2x = 1$

$$0 f. y^2 - 5x + 24 = 0$$

$$\bigcirc$$
 g. $x^2 - 5y + 4 = 0$

Следующая страница

Вопрос **2**Пока нет ответа
Балл: 14,00

Написать каноническое уравнение прямой, проходящей через точки пересечения прямых $\frac{x-2}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{0}$ и $\begin{cases} 3x + 2y + z = 6 \\ 2x + y + z = 4 \end{cases}$ с плоскостью x+y+z=3.

O a.
$$x + 4 = (y - 3): 0 = z: 5$$

O b.
$$X = y$$
: $2 = z$: 3

$$\bigcirc$$
 c. $3x - 13y + 2z = 0$

$$\bigcirc$$
 d. $3x - 13y + 2z + 16 = 0$

e.
$$(x-1): 0 = 1-y = z-1$$

Of.
$$x + 4 = (y - 3):3 = z:5$$

$$\bigcirc$$
 g. $(x-1)$: $1 = 1 - y = z - 1$

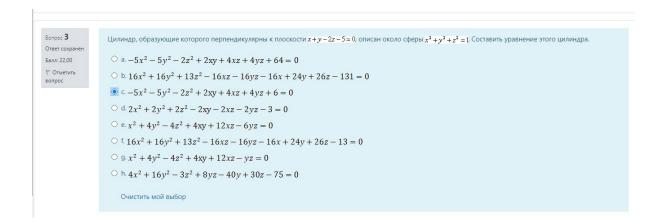
O h.
$$(x-1):4=(2-y):5=z$$

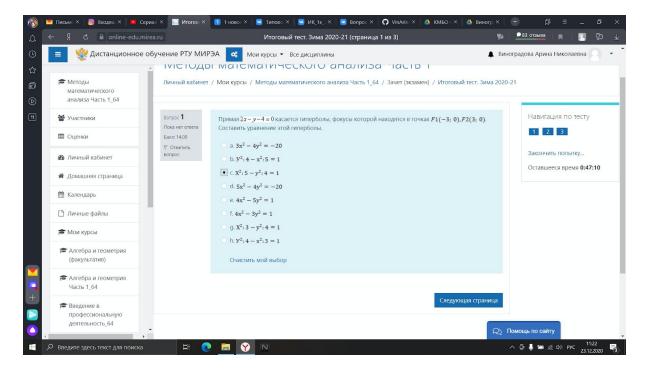
Очистить мой выбор

```
Вопрос 1
Пока нет ответа
Балл: 14,00
Р Отметить вопрос

О а. M(-3; -2) d = 13
О с. M(-3; 2) d = 10
О с. M(-3; 2) d^2 = 3

В е. M(-3; 2) d^2 = 13
О д. M(-3; 2) d^2 = 3
```





Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 14,00

Отметить вопрос

Написать уравнение плоскости, проходящей через точки M(-1,1,0) и N(3,3,3) параллельно линии пересечения плоскостей P: 3x+y-z+2=0 и Q: x+3y-z+2=0.

O a.
$$x + 4 = (y - 3):3 = z:3$$

$$\bigcirc$$
 b. $3x - 13y + 2z + 16 = 0$

$$\bigcirc$$
 c. $(x-1): 0 = 1 - y = z - 1$

$$\bigcirc$$
 d. $(x-1): 0 = 1 - y = z - 1$

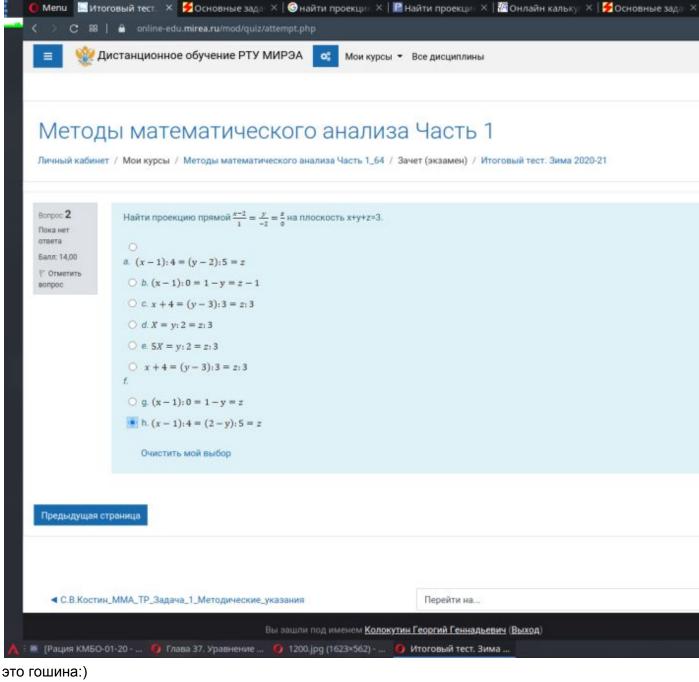
$$\bigcirc$$
 e. $(x-1):4=(2-y):5=z$

$$\bigcirc$$
 f. $3x - 13y + 2z - 16 = 0$

$$\bigcirc$$
 g. $x + 4 = (y - 3):3 = z:3$

O h.
$$X = y$$
: $2 = z$: 3

Правильного ответа 5x-13y+2z+18=0 нет.



```
Найти прямую, пересекающую прямые \frac{x-1}{-1}=\frac{y-2}{2}=\frac{z-3}{-1} и \frac{x}{-3}=\frac{y}{0}=\frac{z}{1} и перпендикулярную обеим.
O a. (x-1): 4 = (2-y): 5 = z
O c. (x-1): 4 = (2-y): 5 = z
O d. x + 4 = (y - 3):3 = z:3
O f. x + 4 = (y - 3): 3 = z: 3
O g. (x-1): 0 = 1 - y = z - 1
O h. (x-1): 0 = 1 - y = z - 1
   Очистить мой выбор
```

Вычислить кратчайшее расстояние от точки M₆(-7,2) до окружности Г:х² + y² - 10x - 14y - 151 = 0.

О а. 1

О b. 21

О с. 15

О d. 13

О е. 12

О f. 3

О g. 2

О h. 4

Очистить мой выбор

Вопрос **1**Пока нет ответа
Балл: 14,00

Р Отметить
вопрос

Вывести условие, при котором прямая y = kx + b касается параболы $y^2 = 2px$.

- $\bigcirc a.p + kb = 0$
- $\bigcirc \text{ b. } b + 2kp = 0$
- $\bigcirc \ \, \text{c.} \, \, p-2kb=0$
- $\bigcirc \ \mathrm{d.} \ b-2kp=0$
- $\bigcirc e. P + 2kb = 0$ $\bigcirc f. k + bp = 0$
- $\bigcirc g. k 2pb = 0$
- O 9.11 200
- $\bigcirc \ \ \mathsf{h}.\, p-kb=0$

Вопрос **2**Пока нет ответа
Балл: 14,00
ГР Отметить
вопрос

Написать каноническое уравнение прямой, проходящей через точку (-4,3,0) параллельно плоскостям:

 $P{:}\; X - \; 2Y \; + \; Z \; = \; 0 \;\; \bowtie \;\; Q{:}\; 2X \; + \; Y - \; Z \; = \;\; 0.$

- O a. (x + 4): 0 = 1 y = z 3
- O b. (x-1):4=(2-y):5=z
- \bigcirc c. 3x 13y + 2z + 16 = 0
- O d. X = y: 2 = z: 3
- \bigcirc e. (x-1): 0 = 1 y = z 1
- Of. x + 4 = (y 3): 3 = z: 3
- O g. 3x 13y + 2z = 0
- O h. x + 4 = (y 3): 3 = z: 5

Вопрос **3**Пока нет ответа
Балл: 22,00

Р Отметить
вопрос

Составить уравнение цилиндра, образующие которого параллельны вектору $I=\{2;-3;4\}$, а направляющая дана уравнениями $x^2+y^2=9$, z=-1.

- $\bigcirc \text{ a.} \ -5x^2 5y^2 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 64 = 0$
- $\bigcirc \text{ b. } x^2 + 4y^2 4z^2 + 4xy + 12xz 6yz = 0$

$$\bigcirc$$
 $\bigcirc 16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 131 = 0$

O d.
$$4x^2 + 16y^2 - 3z^2 + 8yz - 40y + 30z - 75 = 0$$

$$0 = 2x^2 + 2y^2 + 2z^2 - 2xy - 2xz - 2yz - 3 = 0$$

$$0$$
 f. $16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 13 = 0$

$$\bigcirc g \cdot -5x^2 - 5y^2 - 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 6 = 0$$

$$\bigcirc \text{ h. } x^2 + 4y^2 - 4z^2 + 4xy + 12xz - yz = 0$$