# Перейти к заданию



















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №1

Если 
$$(x_0; y_0; z_0)$$
 – решение системы 
$$\begin{cases} 5x - y + 2z = -2 \\ -2x + y - z = 4 \end{cases}$$
, то  $3x + 2y - 4z = 17$  значение выражения  $5y_0 + 3z_0$  равно:

23

24

15

22

27

# Задание №2

Если 
$$A = \begin{pmatrix} -4 & 1 & 2 \\ 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$
,  $B = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 2 \\ -6 & 4 \end{pmatrix}$ , то  $A \cdot B$  равно

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

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

$$\begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$
  $\begin{pmatrix} -4 & 1 & -12 \\ -3 & 2 & -8 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} -11 & 14 \\ 13 & -9 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 6 & 4 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$ 

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

# Перейти к заданию



















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №3

Найти элемент матрицы, обратной к  $A = \begin{pmatrix} -7 & 4 & -5 \\ 1 & -3 & 8 \\ 4 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ , pacположенный на пересечении первого столбца и второй строки.

12

29

-12

# Задание №4

Если  $\vec{a}=\{13;4\},\,\vec{b}=\{1;3\},\,\vec{c}=\{2;-1\},$  то разложение вектора  $\vec{a}$  по базису  $\vec{b},\,\vec{c}$  ( $\vec{a}=\alpha\vec{b}+\beta\vec{c}$ ) имеет вид:

$$\vec{a} = 7\vec{b} - 5\vec{a}$$

$$\vec{a} = 7\vec{b} - 5\vec{c} \qquad \vec{a} = 3\vec{b} + 5\vec{c} \qquad \vec{a} = \vec{b} - \vec{c} \qquad \vec{a} = -\vec{b} + \vec{c}$$

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

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

# Перейти к заданию















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №5

Пусть A(1;-1;0), B(-1;0;-2),  $\vec{c}=\{2;-5;3\}$ . Тогда проекция вектора  $\overrightarrow{AB}$  на вектор  $\vec{c}$  равна:

3

15

**√**38

**-**2

 $-\frac{15}{\sqrt{38}}$ 

# Задание №6

Если A(3;6;-8), B(0;2;8), C(-2;-1;-2), то значение выражения  $(3\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC})\cdot (4\overrightarrow{CB}+2\overrightarrow{BA})$  равно:

-144

44

-14

126

34

# Перейти к заданию

- 1
  - 2
- 3

- 4
- 5
  - 9

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №7

Пусть  $|\vec{a}|=1$ ,  $|\vec{b}|=2$ , угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  равен 30°. Тогда площадь треугольника, построенного на векторах  $2\vec{a}-\vec{b}$  и  $2\vec{a}+4\vec{b}$ , равна:

**-6** 

12

5

6

10

### Задание №8

Объём треугольной пирамиды, построенной на векторах  $\vec{a} = \{-2; 1; 3\}, \vec{b} = \{-3; 8; 2\}, \vec{c} = \{-2; -3; 0\},$  составляет:

59

36

<u>59</u>

6

-36

# Вариант № 8

Осталось сделать

# Перейти к заданию



















ЗАВЕРШИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

# Задание №9

Сумма собственных значений матрицы  $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$  равна:

24

20

15

11

96

# Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания