## Перейти к заданию













ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №1

Если  $(x_0; y_0; z_0)$  – решение системы  $\begin{cases} x - y + 2z = -4 \\ 4x - 2y - 5z = 7 \end{cases}$ значение выражения  $x_0 + 6z_0$  равно:

0

## Задание №2

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

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

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

$$\begin{pmatrix} -4 & 1 \\ 1 & -4 \\ 3 & -4 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ 6 & 0 \\ 4 & -8 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -7 & 2 \\ -1 & -4 \\ 7 & -10 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 4 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$$

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

# Перейти к заданию



ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №3

Найти элемент матрицы, обратной к  $A = \begin{pmatrix} -3 & 1 & -1 \\ 0 & 6 & 1 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix}$ , расположенный на пересечении третьего столбца и второй строки.

-18

**-**58 3

### Задание №4

Если  $\vec{a}=\{-4;7\}$ ,  $\vec{b}=\{5;1\}$ ,  $\vec{c}=\{3;-2\}$ , то разложение вектора  $\vec{a}$  по базису  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$  ( $\vec{a} = \alpha \vec{b} + \beta \vec{c}$ ) имеет вид:

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

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

$$\vec{a} = 5\vec{b} - \vec{c}$$
  $\vec{a} = \vec{b} + \vec{c}$   $\vec{a} = 3\vec{b} - 2\vec{c}$   $\vec{a} = \vec{b} - 3\vec{c}$ 

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

Если  $\vec{a} = \{4; 0; -3\}, \vec{b} = \{-1; 8; 4\},$  то значение выражения  $(2\vec{a} - 5\vec{b}) \cdot (\vec{b} - 3\vec{a})$  равно:

Задание №5

$$-827$$
  $-16$   $-94$ 

456

58

Перейти к заданию







#### Задание №6

Косинус внутреннего угла C треугольника ABC: A(1;6;-2), B(3;0;8), C(6;-1;-2), равен:

$$-\frac{88}{10\sqrt{154}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{235}}$$

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Перейти к заданию

- 1
- 2
- 3

- 4
- 5
- 6

7 8 9

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №7

Если  $|\vec{a}|=2$ ,  $|\vec{b}|=1$ , угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  равен 150°, то значение выражения  $\left|(2\vec{a}-5\vec{b}\,)\times(\vec{b}-3\vec{a}\,)\right|$  равно:

13

6

34

17

26

#### Задание №8

Объём параллелепипеда, построенного на векторах  $\vec{a} = \{-1; 0; 3\}, \vec{b} = \{-6; 1; 1\}, \vec{c} = \{0; 3; -1\},$  составляет:

3

# Вариант № 10

Осталось сделать

# Перейти к заданию











7





ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

# Задание №9

Сумма собственных значений матрицы  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$  равна:

3

10

8

5

6

# Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания