# Перейти к заданию

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №1

x + 2y + 3z = 6Если  $(x_0; y_0; z_0)$  — решение системы  $\{x - 3y + 2z = 0, \text{ то зна-}$ 3x - y + 5z = 7чение выражения  $y_0 - z_0$  равно:

- 4

- 0

### Задание №2

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

- $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & -6 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 8 \\ 5 & 0 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ -6 & 7 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 9 \\ 5 & 8 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 8 \\ -3 & -2 \end{pmatrix}$

# Перейти к заданию

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

### Задание №3

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

# Задание №4

Если  $\vec{a}=\{2;-2\},\,\vec{b}=\{3;4\},\,\vec{c}=\{2;12\},$  то разложение вектора  $\vec{c}$  по базису  $\vec{a},\,\vec{b}$  ( $\vec{c}=\alpha\vec{a}+\beta\vec{b}$ ) имеет вид:

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

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

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

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

# Перейти к заданию













7





ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №5

Пусть  $\vec{a}=\{1;2;-3\},\ \vec{b}=\{-1;2;4\},\ \vec{c}=\{0;2;-2\}.$  Тогда длина вектора  $\vec{d}=\vec{a}+\vec{b}-4\vec{c}$  равна:

5

# Задание №6

Косинус угла между векторами  $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 2\vec{k}$  и  $\vec{b} = 2\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k}$ , равен:

$$-\frac{4}{9}$$

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

$$-\frac{2}{3}$$

$$-\frac{4}{5}$$

### Перейти к заданию

















СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

# Задание №7

Площадь треугольника ABC: A(4; -2; 2), B(1; 2; 0), C(3; 2; 2), составляет:

$$\frac{\sqrt{38}}{2}$$

$$\frac{21\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{21\sqrt{3}}{2} \qquad \frac{\sqrt{209}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{132}}{2}$$

# Задание №8

Если  $\vec{a}=\{2;2;3\},\, \vec{b}=\{1;2;3\},$  то значение выражения  $\left|\left(\vec{a}+\vec{b}\right)\cdot\vec{b}\right|$  равно:

18

29

12

34

# Вариант № 28

Осталось сделать

# Перейти к заданию

# ЗАВЕРШИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

# Задание №9

Сумма собственных значений матрицы  $\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$  равна:

8

14

0

# Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания