Осталось сделать

Перейти к заданию















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №1

Если
$$(x_0; y_0; z_0)$$
 – решение системы
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = -1 \\ 2x + 4y - z = 12, \text{ то} \\ x + y - 3z = 9 \end{cases}$$
 значение выражения $2x_0 + 3y_0$ равно:

4

7

8

Задание №2

Если
$$A = \begin{pmatrix} -4 & 1 & 2 \\ 3 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$
, $B = \begin{pmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 2 & 3 & -8 \end{pmatrix}$, то $2A - 3B$ равно

$$\begin{pmatrix} -17 & -10 & 19 \\ 0 & -7 & 20 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -12 & 4 & -10 \\ 6 & 3 & 16 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -1 & 5 & -3 \\ 5 & 4 & -10 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -3 & 1 & -3 \\ 5 & 4 & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -12 & 4 & -10 \\ 6 & 3 & 16 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 5 & -3 \\ 5 & 4 & -10 \end{pmatrix}$$

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

Осталось сделать

Перейти к заданию



ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №3

Найти элемент матрицы, обратной к $A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & -5 \\ 2 & 3 & 8 \\ 4 & 0 & 3 \end{pmatrix}$, расположенный на пересечении третьего столбца и второй строки.

-2 4 $-\frac{2}{77}$ $\frac{4}{77}$

77

Задание №4

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

$$\vec{a} = \frac{1}{2}\vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$$
 $\vec{a} = 2\vec{b} + \vec{c}$ $\vec{a} = \vec{b} - 4\vec{c}$ $\vec{a} = -\vec{b} + 2\vec{c}$

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

$$\vec{a} = \vec{b} - 4\vec{c}$$

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

Вариант № 3

Осталось сделать

Осталось

мин.

Задание №5

Длина вектора \overrightarrow{AB} : A(3;-1;2), B(5;0;-1), составляет:

13

 $\sqrt{14}$

8

0

4

Перейти к заданию



















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №6

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

100

30

-10

120

15

Осталось сделать

Перейти к заданию













ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №7

Пусть $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 3$, угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен 30°. Тогда площадь треугольника, построенного на векторах $\vec{a}-2\vec{b}$ и $3\vec{a} + 2\vec{b}$, равна:

6

-6

72

12

0

Задание №8

Лежат ли векторы $\vec{a} = \{-2; 1; 3\}, \vec{b} = \{-3; 8; 2\}, \vec{c} =$ $\{-2; -3; 0\}$ в одной плоскости?

нет

да

возможно

Вариант № 3

Осталось сделать

Перейти к заданию







ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

Задание №9

Сумма собственных значений матрицы $\begin{pmatrix} 7 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$ равна:

22

13

840

7

6

Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания