Перейти к заданию















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №1

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

5

Задание №2

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

 $\begin{pmatrix} 0 & 4 \\ 6 & 0 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 10 & -6 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 12 & 4 \\ 7 & 2 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 12 & 4 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$

Перейти к заданию



ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №3

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

- -2 $\frac{1}{15}$ -1 $-\frac{1}{15}$

Задание №4

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

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

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

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

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

Перейти к заданию

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №5

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

11

√7 3√3

√157

12,6

Задание №6

Площадь треугольника, построенного на векторах $\vec{a} = \vec{i} - \vec{k}$ и $\vec{b} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$, pasha:

11

0,5

2.1

Перейти к заданию













ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №7

Пусть A(0; -3; 2), B(5; 2; 3), C(4; -2; 0). Тогда проекция вектора \overrightarrow{BC} на вектор \overrightarrow{AC} равна:

$$-\frac{2\sqrt{21}}{21}$$
 -0,8

$$\frac{\sqrt{29}}{2}$$
 $\frac{\sqrt{21}}{21}$

$$\frac{2\sqrt{7}}{7}$$

Задание №8

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

0

10

-1

8

Вариант № 30

Осталось сделать

Перейти к заданию

- 2
- 4 5 6
- 7 8 9

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

Задание №9

Сумма собственных значений матрицы $\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ равна:

-2

5

10

24

7

Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания