Осталось сделать

Перейти к заданию













ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №1

x + 2y - 3z = 14 $\{2x + 3y + 2z = 9, \text{ TO}\}$ Если $(x_0; y_0; z_0)$ — решение системы 3x + 4y + z = 16значение выражения $x_0 + z_0$ равно:

4

_4

5

1

Задание №2

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

 $\begin{pmatrix} 14 & 17 \\ 9 & 2 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 2 & 12 \\ -3 & 12 \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} 5 & 17 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} 3 & 7 \\ -2 & 12 \end{pmatrix}$

Осталось сделать

Перейти к заданию

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №3

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

0

$$-\frac{6}{29}$$
 6 $\frac{4}{29}$

$$-\frac{4}{29}$$

Задание №4

Если $\vec{a}=\{2;-3\},\,\vec{b}=\{5;1\},\,\vec{c}=\{19;-3\},\,$ то разложение вектора \vec{c} по базису \vec{a},\vec{b} ($\vec{c}=\alpha\vec{a}+\beta\vec{b}$) имеет вид:

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

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

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

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

Осталось

мин.

Осталось сделать

Перейти к заданию













7





ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №5

Пусть $\vec{a}=\{1;2;3\},\ \vec{b}=\{-1;2;-3\},\ \vec{c}=\{5;2;-2\}.$ Тогда длина вектора $\vec{d}=\vec{a}+\vec{b}-\vec{c}$ равна:

9

7

3

1

Задание №6

Косинус угла между векторами $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} + \vec{k}$ и $\vec{b} = 3\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k}$, равен:

 $\frac{3}{16}$

7 2√21

3 2√6 3 2√21 $\frac{3}{2\sqrt{14}}$

Осталось сделать

Задание №7

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

- √88
- 6
- 4,5
- 4,69
- $\sqrt{22}$

Перейти к заданию





















ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Задание №8

Объём параллелепипеда, построенного на векторах $\vec{a} = \{1; -2; 3\}, \vec{b} = \{0; 2; 5\}, \vec{c} = \{1; -1; 2\},$ составляет:

7

8

9

6

4

Вариант № 16

Осталось сделать

Перейти к заданию

1 2 3

4 5 6

7 8 9

ЗАВЕРШИТЬ

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

Осталось

мин.

Задание №9

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

24

22

13

30

12

Результаты

Набранные баллы (тах=100)

Неверно выполнены задания

Не выполнены задания