

Задача 7

Вычислите определитель:

$$\begin{vmatrix} 2 & -2 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ -8 & 7 & -5 & -3 & -2 & -1 \\ 24 & -20 & 14 & 5 & 1 & 5 \\ 96 & -80 & 58 & 23 & 6 & 20 \\ -96 & 80 & -58 & -23 & -7 & -19 \\ -480 & 400 & -290 & -115 & -33 & -98 \end{vmatrix}$$

В ответе укажите число

Ваш ответ: 0

Задача 6

Вычислите определитель:

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & -2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 2 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & -3 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{vmatrix}$$

В ответе укажите число

Ваш ответ: -48

Задача 5

Решите уравнение

$$\begin{vmatrix} 6 & -8 & x \\ 3 & x & -2 \\ -1 & -5 & -9 \end{vmatrix} = 0$$

Пример ответа: $x_1 = 1.5$, $x_2 = -1$, $x_3 = 0$

Пример ввода: [1.5, -1, 0]

Ваш ответ: [-4, 73]

Задача 4

Вычислите определитель:

$$\begin{vmatrix} 0 & -3 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & -3 & 0 \\ 0 & -3 & -2 & 1 \\ 0 & -1 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$

В ответе укажите число

Ваш ответ: 14

Задача 3

Вычислите определитель:

$$\begin{vmatrix} -3 & -1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & -4 & 0 \\ 0 & -4 & 0 & -1 \\ 1 & 2 & 0 & -5 \end{vmatrix}$$

В ответе укажите число

Ваш ответ: -260

Задача 2

Доказать равенство, используя свойства определителя

$$\begin{vmatrix} 1 & a & bc \\ 1 & b & ca \\ 1 & c & ab \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 1 & b & b^2 \\ 1 & c & c^2 \end{vmatrix}$$

Баг

Решение должно быть на прикрепленном файле. В поле ответа введите 0

Ответ не дан

Задача 1

Вычислите

$$\begin{pmatrix} 0 & 19 & 19 & 10 & 16 \\ 0 & 0 & 17 & 14 & 14 \\ 0 & 0 & 0 & 18 & 10 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 12 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}^6$$

Пример ответа: $X = \begin{pmatrix} 1.1 & 1.1 & 1.1 \\ 2.0 & 2.0 & 2.0 \\ 3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

Пример ввода: [1.1, 1.1, 1.1; 2.0, 2.0, 2.0; 3, 3, 3]

Ваш ответ: [0, 0, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 0; 0, 0, 0, 0, 0]