

Пример нахождения суммы элементов главной диагонали матрицы

Для нахождения суммы элементов главной диагонали матрицы (след матрицы), исходная матрица должна быть квадратной.

Пример №1

Дана матрица размером 5x5;

$$\begin{pmatrix} -6 & 8 & 3 & -4 & -2 \\ -2 & 8 & -5 & 6 & 6 \\ -2 & 8 & -7 & -2 & 6 \\ 9 & -4 & 1 & -2 & 8 \\ -8 & -7 & 6 & 7 & -1 \end{pmatrix}$$

Для того чтобы найти след матрицы, нужно сложить все элементы главной диагонали. На рисунке, элементы главной диагонали изображены красным цветом;

$$\begin{pmatrix} -6 & 8 & 3 & -4 & -2 \\ -2 & 8 & -5 & 6 & 6 \\ -2 & 8 & -7 & -2 & 6 \\ 9 & -4 & 1 & -2 & 8 \\ -8 & -7 & 6 & 7 & -1 \end{pmatrix} = -6 + 8 + (-7) + (-2) + (-1) = -8$$

Ответ: -8

Если Вам не понятен какой-либо шаг или у Вас есть вопросы по нахождению суммы элементов главной диагонали матрицы, вы всегда можете оставить свой комментарий на нашем [сайте](#) или решить ее, воспользовавшись нашим [онлайн - калькулятором](#).