УМНОЖЕНИЕ МАТРИЦЫ НА ЧИСЛО

Дана: матрица A в диапазоне A3:D5, число k с адресом E7. Найти: Матрицу F=k*A. Вводим в ячейку A9 формулу =A3*\$E\$7 При помощи маркера заполнения заполняем матрицу

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

EXCEL

ПРИ РАБОТЕ С МАТРИЦАМИ

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ МАТРИЦ

Примечание: При сложении и вычитании матрицы должны быть одного размера.
В ячейке А9 введем формулу = А3+F3 либо = А3-F3. Скопировав формулу в нужные ячейки при помощи маркера заполнения, получим матрицу А+В либо А-В.

ТРАНСПОНИРОВАНИЕ МАТРИЦ

Транспонирование матрицы = это операция над матрицей, при которой ее строки и столбцы меняются местами. Для этой операции существует специальная функция ТРАНСП().

- Выделяем диапазон А8:В11.
- В строке формул вводим формулу =TPAHCП(А3:D4) и нажимаем сочетание клавиш CTRL+SHIFT+ENTER.

ОБРАТНАЯ МАТРИЦА

Выделяем первую ячейку пока пустого диапазона для обратной матрицы. Вводим формулу = MOБР(A3:C5) как функцию массива. Единственный аргумент – диапазон с исходной матрицей.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Для вычисления определителя есть специальная функция МОПРЕД().

В аргументе функции необходимо указать ссылку на диапазон ячеек (массив), содержащий элементы матрицы.

УМНОЖЕНИЕ МАТРИЦ

Примечание: При умножении матриц количество столбцов первой матрицы должно равняться количеству строк второй матрицы.

Дано: Матрица А в диапазоне A3:C6. Матрица В в диапазоне E3:H5. Найти: Матрицу C=A*B.

Выделить диапазон итоговой матрицы:

- Поставить курсов в Строку формул
- Ввести формулу=МУМНОЖ(А3:С6;Е5:Н5)
- Нажать сочетание клавиш CTRL+SHIFT+ENTER;