

- Две матрицы называются **равными**, если они имеют одинаковые размеры и их соответствующие элементы равны.
- Если количество столбцов матрицы совпадают с количеством строк, то матрица называется **квадратной**.
- **1.**  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$
- **2.**  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 6 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$
- **3.**  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$
- Элементы матрицы, стоящие на диагонали, идущие из верхнего левого угла называют **главной диагональю**, другую диагональ называют  **побочной**.
- Если количество строк  $m$  матрицы не равно количеству столбцов  $n$ , то матрица называется **прямоугольной**.