**Таблица команд, которые используются для набора матриц в LaTeX.**

| **Вид (написание) команды** | **Назначение команды** |
| --- | --- |
| ***Матрица*** | |
| \begin{***matrix***}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{***matrix***} | Для задания матриц без скобок |
| ***Скобки матрицы*** | |
| \begin{***pmatrix***}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{***pmatrix***} | Для матриц, заключенных в круглые скобки |
| \begin{***bmatrix***}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{***bmatrix***} | Для матриц, заключенных в квадратные скобки |
| \begin{***vmatrix***}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{***vmatrix***} | Для матриц(определителей), заключенных в прямые одинарные скобки |
| \begin{***Vmatrix***}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{***Vmatrix***} | Для матриц(определителей), заключенных в прямые двойные скобки |
| ***Количество столбцов матриц (более 10)*** | |
| \setcounter{MaxMatrixCols}{n} | n - максимальное количество столбцов |
| ***Выравнивание элементов матрицы*** | |
| & | Отделяет друг от друга элементы внутри одной строки, относящиеся к разным столбцам |
| ***Точки в матрице матрицы*** | |
| \hdotsfor | Чтобы получить в матрице горизонтальный ряд точек |
| \hdotsfor[1.5]{5} | Точки будут идти в полтора раза реже |
| \ldots | Горизонтальные многоточия |
| \vdots | Вертикальные многоточия |
| \ddots | Диагональные многоточия |
| ***“Встроенные” матрицы*** | |
| \left(\begin{**array**}{ccc}  строка матрицы 1 \\  строка матрицы 2 \\  строка матрицы n  \end{**array**}\right) | Задание матриц без подключения пакетов |