

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА 1

### ЗАДАНИЕ N 1

Тема: Действия над матрицами

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}, \text{ тогда } A - 2B = \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 2

Тема: Действия над матрицами

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 6 & -8 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}, \text{ тогда } \frac{1}{2}A + B = \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 3

Тема: Действия над матрицами

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 12 & -6 \end{pmatrix}, \text{ тогда } A - \frac{1}{3}B = \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 4

Тема: Действия над матрицами

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} -2 & 4 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}, \text{ тогда } 3A + B = \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 5

Тема: Умножение матриц

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}. \text{ Тогда матрица } A \times B \text{ равна } \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 6

Тема: Умножение матриц

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}. \text{ Тогда матрица } A \times B \text{ равна } \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 7

Тема: Умножение матриц

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}. \text{ Тогда матрица } A \times B \text{ равна } \dots$$

Даны матрицы

### ЗАДАНИЕ N 8

Тема: Умножение матриц

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}. \text{ Тогда матрица } A \times B \text{ равна } \dots$$

Даны матрицы