

1. Найти сумму матриц A+B

$$1) A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 8 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$$

2. Найти разность матриц A-B

$$1) A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 8 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$$

3. Найти поэлементное произведение матриц A и B

$$1) A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 8 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix}$$

4. Найти произведения матриц AB и BA

$$1) A = (1 \quad 2 \quad 4) \quad B = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 3 \\ 5 & 4 & 2 \\ 8 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

5. Найти значение матричного многочлена

$$f(x) = 6x^2 - x^3 + 8$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$