

Вариант 1

1) Вычислить: $A+B$;

$$A = \begin{pmatrix} 7 & 4 & -6 & -5 \\ 3 & 4 & -8 & 3 \\ 14 & -12 & 6 & -15 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 8 & -4 & 10 & 12 \\ -6 & 9 & -7 & 3 \\ -5 & -4 & 11 & -18 \end{pmatrix};$$

2) Вычислить: $4*A-2*B$;

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & -6 & 12 \\ 8 & -6 & -5 & 4 \\ 8 & 7 & -3 & -7 \\ 8 & 6 & 4 & -5 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 9 & 4 & -6 & 4 \\ -6 & 8 & -8 & 4 \\ 14 & -10 & -1 & 5 \\ 6 & -9 & -5 & -6 \\ -5 & 8 & -3 & -16 \end{pmatrix}$$

3) Вычислить: A^3 ;

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 8 \\ -6 & 5 & 1 \\ -6 & 9 & 4 \end{pmatrix};$$

4) Вычислить определитель:

$$\begin{vmatrix} 1 & -3 & 5 \\ 2 & -3 & 6 \\ 4 & 3 & -5 \end{vmatrix}$$

Вариант 2

1) Вычислить: $A+B$;

$$A = \begin{pmatrix} 6 & 4 & -2 & -5 \\ 3 & 5 & -8 & 7 \\ 14 & -12 & 6 & -6 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 8 & -4 & 2 & 12 \\ -6 & 3 & -7 & 3 \\ -8 & -4 & 4 & -18 \end{pmatrix};$$

2) Вычислить: $3*A-4*B$;

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & -6 & 12 \\ 3 & -6 & -5 & 4 \\ 9 & 4 & -7 & -7 \\ 8 & 5 & 4 & -5 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -6 & 4 \\ -6 & 7 & -6 & 4 \\ 3 & -8 & -5 & 5 \\ 2 & -9 & -5 & -6 \\ -1 & 5 & -3 & -8 \end{pmatrix}$$

3) Вычислить: A^3 ;

$$A = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 8 \\ -5 & 5 & 1 \\ -6 & 9 & 4 \end{pmatrix};$$

4) Вычислить определитель:

$$\begin{vmatrix} 8 & -3 & 8 \\ 5 & -3 & 6 \\ 4 & 3 & -6 \end{vmatrix}$$

Вариант 3

1) Вычислить: $A+B$;

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 18 & -6 & -5 \\ 2 & 3 & -8 & 3 \\ 7 & -10 & 6 & -19 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 7 & -2 & 10 & 12 \\ -6 & 8 & -7 & 3 \\ -7 & -2 & 15 & -18 \end{pmatrix};$$

2) Вычислить: $3*A-2*B$;

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & -6 & 12 \\ 7 & -6 & -5 & 4 \\ 8 & 7 & -3 & -7 \\ 8 & 6 & 4 & -2 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 9 & 2 & -6 & 4 \\ -6 & 8 & -8 & 4 \\ 14 & -10 & -1 & 5 \\ 6 & -5 & -5 & -6 \\ -2 & 8 & -3 & -17 \end{pmatrix}$$

3) Вычислить: A^3 ;

$$A = \begin{pmatrix} 7 & -8 & 1 \\ -6 & 5 & 1 \\ -3 & 5 & 8 \end{pmatrix};$$

4) Вычислить определитель:

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 2 & -3 & 6 \\ 7 & 5 & -8 \end{vmatrix}$$