

Самостоятельная работа

ВАРИАНТ-I

№1. Вычислить $B-2A$, если $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 & 0 \\ -1 & 5 & 1 \\ 0 & 3 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 4 & -1 & -2 \\ 0 & -3 & 5 \\ 2 & 0 & -4 \end{pmatrix}$.

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

№2. Вычислить

№3. Вычислить: а) $\Delta_3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$.

№4. Вычислить M_{11} , A_{33} определителя $\Delta_3 = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & -1 & 5 \end{vmatrix}$.



Самостоятельная работа

ВАРИАНТ-II

№1. Вычислить $-A+2B$, если $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 3 & 7 & -1 \\ 5 & 4 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 4 & 7 & 1 \\ 0 & 3 & -1 \\ 4 & 6 & 3 \end{pmatrix}$.

№2. Вычислить $A \cdot B$, если $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -2 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & 5 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 0 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$.

№3. Вычислить: а) $\Delta_3 = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 3 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & -1 \end{vmatrix}$.

№4. Вычислить M_{22} , A_{13} определителя $\Delta_3 = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$.

