

ТЕСТИ. ВИЗНАЧНИКИ. МАТРИЦІ.

1. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 8 & 5 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
1	31	-31	-1

2. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} 6 & 9 \\ 8 & 12 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
0	1	72	-72

3. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} n+1 & n \\ n & n-1 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
0	1	-1	n

4. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
0	120	40	1

5. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
0	256	158	-72

6. Обчислити визначник $\begin{vmatrix} 2 & -3 & 4 & 1 \\ 4 & -2 & 3 & 2 \\ 0 & 2 & 0 & 3 \\ 3 & -1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$.

А	Б	В	Г
-1	54	-27	0

7. Знайти добуток матриць $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 5 & -4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$.

А	Б	В	Г
$\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -5 & 2 \\ 7 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 0 \end{pmatrix}$

8. Знайти обернену до матриці $\begin{pmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 6 & 3 & 4 \\ 5 & -2 & -3 \end{pmatrix}$.

А	Б	В	Г
$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 18 \\ -38 & 41 & -34 \\ 27 & -29 & 24 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -38 & 41 & -34 \\ 27 & -29 & 24 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -38 & 41 & -34 \\ 27 & -29 & 22 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -38 & 41 & -34 \\ -27 & 29 & 24 \end{pmatrix}$