

Определитель 4 порядка

Вычислить определитель матрицы.

Задача 1.27.

332

$$\begin{vmatrix} -6 & 2 & 3 & 0 \\ -2 & -1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & -2 & 6 \\ 2 & 0 & -1 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.28.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 4 & -6 & 0 \\ -1 & 0 & -2 & -1 \\ 2 & -2 & 0 & 8 \\ 0 & -1 & 2 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 1.29.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & -8 & 0 \\ 1 & 0 & -4 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & 6 \\ 0 & 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.30.

332

$$\begin{vmatrix} -3 & -1 & -1 & 0 \\ -1 & -2 & 0 & -2 \\ 0 & -1 & -4 & -2 \\ -1 & 0 & -2 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.31.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 4 & -2 & 0 \\ 1 & -1 & 0 & -1 \\ 0 & 4 & -2 & -4 \\ 4 & 0 & -1 & -2 \end{vmatrix}$$

Задача 1.32.

332

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \\ 4 & 0 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.33.

332

$$\begin{vmatrix} 0 & 2 & 3 & 5 \\ -1 & 2 & 0 & -1 \\ 6 & 0 & -2 & 5 \\ 3 & 5 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 1.34.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 0 & -1 & 3 \\ -1 & -1 & 0 & 1 \\ 2 & -2 & -2 & 0 \\ 0 & -1 & -1 & 2 \end{vmatrix}$$

Задача 1.35.

332

$$\begin{vmatrix} 5 & 0 & 2 & 9 \\ 2 & 2 & 0 & 3 \\ 5 & 4 & 4 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача 1.36.

332

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & -3 & -3 \\ -6 & 0 & 2 & 6 \\ -3 & 2 & 0 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.37.

332

$$\begin{vmatrix} -2 & 5 & 4 & 0 \\ -1 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 5 & 4 & 8 \\ 5 & 0 & 2 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 1.38.

332

$$\begin{vmatrix} -2 & 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & -1 & 0 \\ -2 & 0 & 4 & -2 \\ 0 & -2 & 2 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.39.

332

$$\begin{vmatrix} 4 & 4 & 6 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 2 \\ 4 & 4 & 0 & 8 \\ 0 & 2 & 4 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача 1.40.

332

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

Задача 1.41.

332

$$\begin{vmatrix} 0 & -1 & 2 & 5 \\ -1 & -1 & 0 & -1 \\ 4 & 0 & -2 & 5 \\ 2 & 5 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 1.42.

332

$$\begin{vmatrix} 5 & 0 & 2 & -6 \\ 2 & 2 & 0 & -2 \\ 5 & 4 & 4 & 0 \\ 0 & 2 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача 1.43.

332

$$\begin{vmatrix} -1 & -9 & 0 & 3 \\ -1 & -3 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 6 & -2 \\ 0 & -1 & 3 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.44.

332

$$\begin{vmatrix} 3 & 0 & 3 & -6 \\ -2 & -2 & 0 & -2 \\ 3 & 6 & -4 & 0 \\ 0 & 3 & -2 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.45.

332

$$\begin{vmatrix} 5 & -6 & 0 & 3 \\ -3 & -3 & -3 & 0 \\ 5 & 0 & 6 & -6 \\ 0 & 5 & 3 & -3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.46.

332

$$\begin{vmatrix} -6 & 1 & 1 & 0 \\ -2 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 4 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.47.

332

$$\begin{vmatrix} 0 & 2 & 3 & -1 \\ -1 & 1 & 0 & -1 \\ 6 & 0 & -2 & -1 \\ 3 & -1 & -1 & 0 \end{vmatrix}$$

Задача 1.48.

332

$$\begin{vmatrix} 5 & -1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 2 \\ 5 & 4 & 0 & -2 \\ 0 & 2 & 5 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.49.

332

$$\begin{vmatrix} 5 & -6 & 0 & 1 \\ -1 & -2 & -1 & 0 \\ 5 & 0 & 2 & -2 \\ 0 & 5 & 1 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.50.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 5 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 5 & 4 & -2 \\ 5 & 0 & 2 & -1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.51.

332

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 0 & 6 \\ 0 & 2 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.52.

332

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

Определитель 4 порядка

	det
27	-64
28	-116
29	-56
30	23
31	-8
32	19
33	135
34	8
35	420
36	36
37	200
38	22
39	480
40	-17
41	35
42	20
43	59
44	-108
45	0
46	-16
47	12
48	315
49	25
50	315
51	106
52	5