

Определитель 4 порядка

Вычислить определитель матрицы.

Задача 1.57.

113

$$\begin{vmatrix} 5 & 0 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 0 & 1 \\ 5 & 6 & 4 & 0 \\ 0 & 3 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача 1.58.

113

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

Задача 1.59.

113

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

Задача 1.60.

113

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

Задача 1.61.

113

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

Задача 1.62.

113

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

Задача 1.63.

113

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

Задача 1.64.

113

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

Задача 1.65.

113

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

Задача 1.66.

113

$$\begin{vmatrix} 5 & 0 & 1 & 9 \\ 2 & 2 & 0 & 3 \\ 5 & 2 & 4 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача 1.67.

113

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

Задача 1.68.

113

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

Задача 1.69.

113

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

Задача 1.70.

113

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

Задача 1.71.

113

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

Задача 1.72.

113

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

Задача 1.73.

113

$$\begin{vmatrix} 3 & 5 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 5 & 4 & 2 \\ 5 & 0 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

Задача 1.74.

113

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

Задача 1.75.

113

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

Задача 1.76.

113

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 2 \\ 5 & 4 & 0 & 6 \\ 0 & 2 & 5 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача 1.77.

113

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

Задача 1.78.

113

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

Задача 1.79.

113

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

Задача 1.80.

113

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

Задача 1.81.

113

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

Задача 1.82.

113

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

Задача 1.83.

113

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

Задача 1.84.

113

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

Определитель 4 порядка

	det
57	335
58	5
59	124
60	275
61	24
62	384
63	-70
64	11
65	-81
66	365
67	-48
68	5
69	-1
70	58
71	-73
72	-8
73	235
74	32
75	1
76	360
77	135
78	-3
79	22
80	-12
81	7
82	27
83	28
84	-20