Определитель 3 порядка

Вычислить определители матриц.

Задача 2.35.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
2 & 0 & 7 \\
-2 & -2 & 0 \\
2 & 14 & -4
\end{vmatrix}$; $\begin{vmatrix}
-2 & 0 & -1 \\
14 & -4 & 0 \\
7 & -2 & 2
\end{vmatrix}$

Задача 2.38.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
5 & 7 & -1 \\
2 & 0 & -1 \\
5 & 4 & 0
\end{vmatrix}; \qquad
\begin{vmatrix}
0 & -1 & 2 \\
4 & 0 & 14 \\
2 & 5 & 7
\end{vmatrix}$

Задача 2.41.

Вычислить определители

 -1
 0
 3

 -1
 -1
 0

 -1
 6
 -2

 0
 3
 -1

 -1
 -1
 -1

Задача 2.44.

Вычислить определители

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

Задача 2.47.

Вычислить определители

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

Задача 2.36.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
3 & -1 & 7 \\
1 & 4 & 0 \\
0 & -1 & 8
\end{vmatrix}, \qquad
\begin{vmatrix}
4 & 0 & 4 \\
-1 & 8 & 14 \\
0 & 4 & 7
\end{vmatrix}$

Задача 2.39.

Вычислить определители

 $\begin{bmatrix} 0 & 4 & -1 \\ 3 & 4 & 0 \\ -2 & 0 & 6 \end{bmatrix}; \qquad \begin{bmatrix} 4 & 0 & 3 \\ 0 & 6 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix}$

Задача 2.42.

Вычислить определители

 $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 0 \\ -1 & 14 & 6 \end{bmatrix}; \quad \begin{bmatrix} 3 & 0 & 3 \\ 14 & 6 & 0 \\ 7 & 3 & -1 \end{bmatrix}$

Задача 2.45.

Вычислить определители

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

Задача 2.48.

Вычислить определители

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

Задача 2.37.

Вычислить определители

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

Задача 2.40.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
-3 & 7 & 2 \\
1 & 0 & 1 \\
-3 & 2 & 0
\end{vmatrix},
\begin{vmatrix}
0 & 1 & 1 \\
2 & 0 & 14 \\
1 & -3 & 7
\end{vmatrix}$

Задача 2.43.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
5 & 4 & 9 \\
3 & 0 & 3 \\
5 & 6 & 0
\end{vmatrix}, \qquad
\begin{vmatrix}
0 & 3 & 3 \\
6 & 0 & 8 \\
3 & 5 & 4
\end{vmatrix}$

Задача 2.46.

Вычислить определители

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

Задача 2.49.

Вычислить определители

 $\begin{vmatrix}
5 & 7 & -1 \\
1 & 0 & -1 \\
5 & 2 & 0
\end{vmatrix}$; $\begin{vmatrix}
0 & -1 & 1 \\
2 & 0 & 14 \\
1 & 5 & 7
\end{vmatrix}$

Задача 2.50. Вычислить опред	цели	тел	<i>34</i> И			
\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \ 1 & 0 & 1 \ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix};	0 2 1	1 0 1	1 -2 -1			
Задача 2.53. Вычислить опред	цели	тел	<i>34</i> И			
1 6 0 4 2 4 1 0 14	2 0 1	4 14 7	0 8 4			
Задача 2.56. Вычислить определители						
$ \begin{vmatrix} 0 & 8 & -2 \\ 4 & 4 & 0 \\ -4 & 0 & 8 \end{vmatrix} $;	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}$	0 8 4	$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$			

Задача 2.62.

Задача 2.65.

Задача 2.51. Вычислить опр	³⁴ ределители				
$ \begin{vmatrix} 2 & 5 & 1 \\ 1 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 8 \end{vmatrix}; $	$ \begin{bmatrix} 4 & 0 & 4 \\ 5 & 8 & 2 \\ 0 & 4 & 1 \end{bmatrix} $				
Задача 2.54. Вычислить определители					
$\begin{vmatrix} -1 & -2 & 0 \\ 4 & -1 & 4 \\ -1 & 0 & 6 \end{vmatrix};$	-1 4 0 0 6 8 -1 3 4				
Задача 2.57.	34				

Вычислить определители							
1	3	0	1	;	1 2	0 2	-1 0 3
3	3	2	2		1	1	3

Задача 2.60.

Задача 2.63.

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

Вычислить определители

-1 -1 -1	7 0 -2	6 2 0	;	0 -2 -1	2 0 -1	-1 14 7
-1	-2	0		-1	-1	7

Вычислить определители

Задача 2.66.								
Вычислить определители								
6	-1	1		2	0	2		
3	2	0	;	-1	4	2		
0	-1	4		0	2	1		

Задача 2.52. Вычислить опро	³⁴ еделители
$ \begin{vmatrix} 2 & -1 & -4 \\ 3 & 0 & -2 \\ 2 & 6 & 0 \end{vmatrix}; $	$ \begin{vmatrix} 0 & -2 & 3 \\ 6 & 0 & -2 \\ 3 & 2 & -1 \end{vmatrix} $
Задача 2.55. Вычислить опре	³⁴ еделители
1 3 0 1 1 1 1 0 2	$ \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} $
Задача 2.58. Вычислить опре	³⁴ еделители
$ \begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 3 & 0 \\ 1 & 4 & 6 \end{vmatrix} ; $	$ \begin{vmatrix} 3 & 0 & 1 \\ 4 & 6 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix} $



5	-1	6		0	2	-1
-1	0	2	,	-2	0	-2
5	-2	0	;	-1	5	-1
			•			•

Вычислить определители

Задача 2.64.

Задача 2.67. 34 Вычислить определители						
$\begin{bmatrix} 0\\3\\6 \end{bmatrix}$	2 1 0	3 0 6	,	1 0 1	0 6 3	3 1 0

 Задача 2.68.

 Вычислить определители

 -1
 2
 5
 2
 1
 1
 0
 5
 -2
 2
 1
 1
 0
 5
 -2
 5
 0
 -1
 1

Определитель 3 порядка

	1	2
35	-152	16
36	97	-16
37	46	-34
38	-23	40
39	-80	-30
40	-11	-6
41	-23	-2
42	297	-18
43	132	90
44	66	8
45	-81	96
46	8	-32
47	-4	2
48	-160	48
49	-27	10
50	-1	2
51	29	80
52	-44	36
53	-284	32
54	62	-32
55	-1	2
56	-288	-96
57	5	6
58	36	18
59	46	96
60	-24	-36
61	-54	-42
62	22	22
63	-6	-2
64	22	10
65	-8	-8
66	57	-4
67	-54	-21
68	-26	-45