

Тема: Определители
Вариант 1

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 25 & 35 \\ -21 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -7 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 2

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 6 & 12 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 15 & -28 \\ 4 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -2 & 10 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -62 & \sqrt{7} \\ \sqrt{7} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 3

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -2 & \sqrt{6} \\ \sqrt{6} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & -1 \\ -3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 & -5 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & -1 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 4

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ -2 & -5 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 7 & 0 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} 0 & \sqrt{8} \\ \sqrt{8} & -25 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 7 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 9 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -2 & 3 & 5 \\ 4 & 1 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 5

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 25 & 35 \\ -21 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -7 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 6

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 6 & 12 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 15 & -28 \\ 4 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -2 & 10 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -62 & \sqrt{7} \\ \sqrt{7} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 7

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -2 & \sqrt{6} \\ \sqrt{6} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & -1 \\ -3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 & -5 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & -1 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 8

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ -2 & -5 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 7 & 0 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} 0 & \sqrt{8} \\ \sqrt{8} & -25 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 7 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 9 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -2 & 3 & 5 \\ 4 & 1 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 9

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 25 & 35 \\ -21 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -7 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 10

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -2 & \sqrt{6} \\ \sqrt{6} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & -1 \\ -3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 & -5 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & -1 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 11

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 6 & 12 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 15 & -28 \\ 4 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -2 & 10 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -62 & \sqrt{7} \\ \sqrt{7} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 12

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ -2 & -5 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 7 & 0 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} 0 & \sqrt{8} \\ \sqrt{8} & -25 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 7 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 9 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -2 & 3 & 5 \\ 4 & 1 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 13

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 25 & 35 \\ -21 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -7 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 14

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 6 & 12 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 15 & -28 \\ 4 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -2 & 10 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -62 & \sqrt{7} \\ \sqrt{7} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 15

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -2 & \sqrt{6} \\ \sqrt{6} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & -1 \\ -3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 & -5 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & -1 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 16

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ -2 & -5 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 7 & 0 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} 0 & \sqrt{8} \\ \sqrt{8} & -25 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 7 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 9 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -2 & 3 & 5 \\ 4 & 1 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 17

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 25 & 35 \\ -21 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -3 & -5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -7 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ 0 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ -2 & 2 & 3 \\ 4 & 2 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 18

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 6 & 12 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 15 & -28 \\ 4 & -15 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -2 & 10 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -62 & \sqrt{7} \\ \sqrt{7} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 3 \\ 3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 8 & 7 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 19

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} -2 & \sqrt{6} \\ \sqrt{6} & 0 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & -1 \\ -3 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 0 & 4 & -5 \\ 2 & 5 & -2 \\ 1 & -1 & -3 \end{vmatrix}$.

Тема: Определители
Вариант 20

1. Вычислить определители второго порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ -2 & -5 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} 7 & 0 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$ г) $\begin{vmatrix} 0 & \sqrt{8} \\ \sqrt{8} & -25 \end{vmatrix}$.

2. Вычислить определители третьего порядка:

а) $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 7 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ б) $\begin{vmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 9 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 8 \end{vmatrix}$ в) $\begin{vmatrix} -2 & 3 & 5 \\ 4 & 1 & -2 \\ 1 & -3 & 2 \end{vmatrix}$.