# Вариант 1

- 1. Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} 1 & 11 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ .
- 2. Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 4 & 5 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- 3. Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} 1 & 11 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ .
- 4. Найти  $rangF = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 4 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду.
- 5. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} 2x+1 & 3 \\ x+5 & 2 \end{vmatrix} = 0$ .

## Раздел 4. Определители

- Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} -10 & -20 \\ 1 & -11 \end{pmatrix}$ . 1.
- Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 4 & 5 & -2 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной 2. формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} -10 & -20 \\ 1 & -11 \end{pmatrix}$ . 3.
- Найти  $rangF = \begin{pmatrix} 4 & 0 & -2 \\ 3 & 1 & -1 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} x+3 & x-1 \\ 7-x & x-1 \end{vmatrix} = 0$ . 4.
- 5.

## Вариант 3

- 1.
- Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} -23 & -5 \\ 24 & -5 \end{pmatrix}$ . Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 4 & 5 & -2 \\ 1 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной 2. формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} -23 & -5 \\ 24 & -5 \end{pmatrix}$ . 3.
- Найти  $rangF = \begin{pmatrix} 0 & -1 & -5 \\ 7 & 0 & 1 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду. 4.
- Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} 2x-1 & x+1 \\ x+2 & x-1 \end{vmatrix} = -6$ . 5.

## Раздел 4. Определители

- 1. Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} 9 & -4 \\ 1 & -5 \end{pmatrix}$ . 2. Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 5 \\ 1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- 3. Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} 9 & -4 \\ 1 & -5 \end{pmatrix}$ .
- 4. Найти  $rangF = \begin{pmatrix} -5 & -7 & 9 \\ 1 & 0 & -2 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду.
- 5. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} x-2 & 3 \\ 5 & x \end{vmatrix} = 0$ .

Вариант 5

- 1. Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} -15 & -1 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ .
- 2. Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 0 \\ 4 & -2 & 5 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- 3. Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} -15 & -1 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ .
- 4. Найти  $rangF = \begin{pmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду.
- 5. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} 2x & x+1 \\ 2 & -1 \end{vmatrix} = 0$ .

## Раздел 4. Определители

- 1. Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$ .
- 2. Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 4 & 5 & -2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- 3. Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$ .
- 4. Найти  $rangF = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду.
- 5. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} x-3 & 3x \\ 2 & 5 \end{vmatrix} = 0$ .

Вариант 7

- 1. Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} -1 & -8 \\ 14 & -2 \end{pmatrix}$ . 2. Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 4 & 5 & -2 \\ 1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- 3. Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} -1 & -8 \\ 14 & -2 \end{pmatrix}$ .
- 4. Найти  $rangF = \begin{pmatrix} 3 & -1 & 0 \\ 0 & 2 & 6 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду.
- 5. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} 3x & x+1 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = 0$ .

## Раздел 4. Определители

- Найти определитель матрицы  $C = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ . 1.
- Найти определитель матрицы  $D = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ -2 & 5 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$  двумя способами: по рекуррентной 2. формуле и с помощью разложения по строке (столбцу).
- Найти обратную матрицу для матрицы  $C = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ . 3.
- Найти  $rangF = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$  приведением к каноническому виду. Решите уравнение:  $\begin{vmatrix} 5-x & 3x \\ 2 & 3 \end{vmatrix} = 0$ . 4.
- 5.