

Лист - вопросник по матрицам, определителям.

ВАРИАНТ-1

№1. Привести пример матрицы размера (5×1) , укажите ее тип.

№2. Определение побочной диагонали матрицы.

№3. Определение треугольной матрицы.

№4. Определение единичной матрицы.

№5. Определение алгебраического дополнения элемента a_{ij} определителя $|A|$.

№6. Определение обратной матрицы для квадратной матрицы A .

№7. Запишите условие существования обратной матрицы.

№8. Дайте определение совместной СЛАУ.

№9. Вычислите определители:

$$A) \Delta_3 = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 0 & 7 & 3 \\ 0 & 0 & 5 \end{vmatrix}$$

$$B) \Delta_3 = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & -1 & 5 \end{vmatrix}$$

Лист - вопросник по матрицам, определителям.

ВАРИАНТ-2

№1. Привести пример матрицы размера (1×3) , укажите ее тип.

№2. Определение главной диагонали матрицы.

№3. Определение диагональной матрицы.

№4. Определение процесса транспонирования.

№5. Определение минора элемента a_{ij} определителя $|A|$.

№6. Какая квадратная матрица называется вырожденной?

№7. Укажите формулы для нахождения обратной матрицы для матрицы 3-го порядка A .

№8. Дайте определение определенной СЛАУ.

№9. Вычислите определители:

$$A) \Delta_3 = \begin{vmatrix} 7 & 1 & 3 \\ 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 5 \end{vmatrix}$$

$$B) \Delta_3 = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 3 & 7 & 3 \\ 5 & -1 & 5 \end{vmatrix}$$