

Контрольная 4 октября

Вариант 6

1. Найти все решения матричного уравнения $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$.

2. Найти обратную для матрицы $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$.

3. Даны две 20×23 -матрицы A и B . Ранг матрицы A равен 5, а ранг матрицы B равен

4. Матрицу B приписали справа к матрице A . Может ли ранг полученной матрицы равняться 13? (Пример, если ответ Да. Подробное объяснение, если ответ Нет)