Контрольная работа

Вариант для выполнения контрольной работы – последняя цифра зачетной книжки

ЗАДАНИЕ 1

1. Даны матрицы A и B. Найти:

С=А+В, С= А\*В, С = А4, С = 3А-2В, С = А+ВТ

2. Найти определитель матрицы:

Матрицы А – используя правило треугольников (звездочки);

Матрицы В – используя правило Саррюса.

3. Найти обратную матрицу А.

4. Найти алгебраические дополнения матрицы А.

5. Найти миноры матрицы В.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | А =$\left(\begin{matrix}5&3&1\\4&2&6\\-2&3&1\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&-4&6\\-2&-3&8\end{matrix}\right)$ |
| 2 вариант | А =$\left(\begin{matrix}-5&4&-1\\3&2&5\\1&-3&7\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}3&-3&1\\-3&4&2\\2&3&8\end{matrix}\right)$ |
| 3 вариант | А =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&-4&6\\-2&-3&8\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}3&-3&1\\7&4&2\\2&3&8\end{matrix}\right)$ |
| 4 вариант | А =$\left(\begin{matrix}5&3&1\\4&2&6\\-2&3&1\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}3&-3&1\\7&4&2\\2&3&8\end{matrix}\right)$ |
| 5 вариант | А =$\left(\begin{matrix}3&-3&1\\-3&4&2\\2&3&8\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}-5&4&-1\\3&2&5\\1&-3&7\end{matrix}\right)$ |
| 6 вариант | А =$\left(\begin{matrix}1&3&1\\2&4&2\\2&0&7\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&-4&6\\-2&-3&8\end{matrix}\right)$ |
| 7 вариант | А =$\left(\begin{matrix}3&-3&1\\7&4&2\\2&3&8\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&1&-6\\-2&3&8\end{matrix}\right)$ |
| 8 вариант | А =$\left(\begin{matrix}-5&4&-1\\3&2&5\\1&-3&7\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}1&8&5\\3&1&-2\\-3&3&4\end{matrix}\right)$ |
| 9 вариант | А =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&-4&6\\-2&-3&8\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}1&8&5\\3&7&-2\\-3&3&4\end{matrix}\right)$ |
| 10 вариант | А =$\left(\begin{matrix}7&3&5\\3&1&-6\\-2&3&8\end{matrix}\right)$ В =$\left(\begin{matrix}1&8&5\\4&1&-1\\-3&5&4\end{matrix}\right)$ |

ЗАДАНИЕ 2



|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант |  |
| 2 вариант |  |
| 3 вариант |  |
| 4 вариант |  |
| 5 вариант |  |
| 6 вариант |  |
| 7 вариант |  |
| 8 вариант |  |
| 9 вариант |  |
| 10 вариант |  |