Задача 1

Исходные данные:

Вопрос №1

Условие задания: вычислить выражение

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 1 | Лист |
|  |  |  |  |  | 2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 1 | Лист |
|  |  |  |  |  | 3 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

Вопрос №2

Вычислить матричный многочлен

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 1 | Лист |
|  |  |  |  |  | 4 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

Вопрос №3

Найти минор , алгебраическое дополнение элемента и ранг заданной матрицы

Так как

Так как

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 1 | Лист |
|  |  |  |  |  | 5 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

Задача 2

Исходные данные:

Вопрос №1

Вычислить определитель , раскрывая его по элементам строки 2 и столбца 3. Сравнить результаты.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 2 | Лист |
|  |  |  |  |  | 6 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 2 | Лист |
|  |  |  |  |  | 7 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

Вопрос №2

Вычислить определитель , используя элементарные преобразования строк или столбцов.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 2 | Лист |
|  |  |  |  |  | 8 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

Вопрос №3

Решить уравнение, содержащее определитель с неизвестным , стоящим на месте элемента , при этом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 2 | Лист |
|  |  |  |  |  | 9 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Задача 2 | Лист |
|  |  |  |  |  | 10 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |