**Тестирование**

**Команда Дубровина Н.М.**

**1. Матрицы**



**2. Дроби**

****

**3. Функции**

****

**4. Вероятности**

****

**5. Комбинаторика**

****

**6. Полиномы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Функциональные требования | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат | Вывод |
| 1 | Проверка входных данных | ввод любой отрицательной степени | программа выведет ошибку | программа ломается | функция реализована некорректно |
| 2 | Проверка входных данных | ввод любых отрицательных коэффициентов | программа должна посчитать сумму многочленов корректно | программа не считает корректно сумму | функция реализована некорректно |
| 3 | Сложение многочленов | многочлены одинаковой степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 4 | Сложение многочленов | многочлены различной степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 5 | Вычитание многочленов | ввод отрицательной степени многочлена | программа выведет ошибку | программа не работает | функция реализована некорректно |
| 6 | Вычитание многочленов | ввод отрицательных коэффициентов | программа должна вычесть многочлены корректно | программа не считает корректно сумму | функция реализована некорректно |
| 7 | Вычитание многочленов | многочлены одинаковой степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 8 | Вычитание многочленов | многочлены различной степени | правильный ответ | неверный ответ | функция реализована некорректно |
| 9 | Умножение многочленов | ввод отрицательной степени многочлена | программа выведет ошибку | программа не работает | функция реализована некорректно |
| 10 | Умножение многочленов | ввод отрицательных коэффициентов | программа должна посчитать произведение многочленов корректно | верный ответ | функция реализована корректно |
| 11 | Умножение многочленов | многочлены одинаковой степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 12 | Умножение многочленов | многочлены различной степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 13 | Умножение многочлена на число | ввод отрицательной степени многочлена | программа выведет ошибку | программа не работает | функция реализована некорректно |
| 14 | Умножение многочлена на число | ввод отрицательных коэффициентов | программа должна посчитать произведение многочлена на число корректно | программа не считает корректно произведение | функция реализована некорректно |
| 15 | Умножение многочлена на число | число на которое нужно умножить - отрицательное | программа должна посчитать произведение многочлена на число корректно | программа не считает корректно произведение | функция реализована некорректно |
| 16 | Деление многочленов в столбик | ввод отрицательной степени многочлена | программа выведет ошибку | программа не работает | функция реализована некорректно |
| 17 | Деление многочленов в столбик | ввод отрицательных коэффициентов | программа должна посчитать частное многочленов корректно | программа считает корректно частное | функция реализована корректно |
| 18 | Деление многочленов в столбик | многочлены одинаковой степени | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 19 | Деление многочленов в столбик | степень второго многочлена больше степени первого | программа должна вывести ошибку | программа не выводит сообщение об ошибке, а считает остаток | функция реализована некорректно |
| 20 | Деление многочленов в столбик | степень второго многочлена меньше степени первого | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |
| 21 | Производная многочлена | ввод отрицательной степени многочлена | программа выведет ошибку | программа не работает | функция реализована некорректно |
| 22 | Производная многочлена | ввод отрицательных коэффициентов | программа должна посчитать производную многочлена верно | программа не считает правильно производную | функция реализована некорректно |
| 23 | Производная многочлена | ввод положительных коэффициентов | правильный ответ | правильный ответ | функция реализована корректно |