|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер теста | Назначение теста | Значения исходных данных | Ожидаемый результат | Реакция программы | Вывод |
| 1 | Проверка верхнего диапазона коэффициента а | а = 60; b = 5 ; с = 2 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент а вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент а вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 2 | Проверка верхнего диапазона коэффициента b | а = 5; b = 51 ; с = 2 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент b вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент b вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 3 | Проверка верхнего диапазона коэффициента c | а = 3; b = 5 ; с = 62 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент c вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент c вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 4 | Проверка нижнего диапазона коэффициента a | а = -66; b = 5 ; с = 2 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент а вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент а вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 5 | Проверка нижнего диапазона коэффициента b | а = 6; b = -50 ; с = 2 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент b вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент b вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 6 | Проверка нижнего диапазона коэффициента c | а = 2; b = 5 ; с = -72 | Программа выведет окно с сообщением (Коэффициент c вне диапазона допустимых значений!) | Программа вывела сообщение : «Коэффициент c вне диапазона допустимых значений!» | Успешно |
| 7 | Проверка коэффициента a на нулевое значение | а = 0; b = 5 ; с = -7 | Программа выдаст сообщение о том что коэффициент равен нулю и уравнение не квадратное | Программа выдала сообщение о том что коэффициент равен нулю и уравнение не квадратное | Успешно |
| 8 | Проверка коэффициента с на нулевое значение | а = 2; b = 5; с = 0 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  x = 0  x1 = -2.5 | Успешно |
| 9 | Проверка коэффициента b на нулевое значение | а = 2; b = 0 ; с = -7 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  х = 1,87  х1 = -1,87 | Успешно |
| 10 | Проверка плавающей запятой в числах отличных от единицы и нуля | а = 2; b = 5 ; с = -7,2 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  x = 1,022  х1 = -3,522 | Успешно |
| 11 | Проверка вещественных чисел без целой части в качестве коэффициентов | а = 0,2; b = 0,5 ; с = -0,72 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  x = 1,02211  х1 = -3,52211 | Успешно |
| 12 | Проверка разных числе в качестве коэффициентов(целых и вещественных) | а = 2,5; b = 5 ; с = -7,2 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  x = 0,95977156  х1 = -2,96977156 | Успешно |
| 13 | Проверка разных числе в качестве коэффициентов(целых и вещественных) | а = 2; b = 5,2 ; с = -6,984 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел значения корней:  x = 0,9764  х1 = -3,576400 | Успешно |
| 14 | Проверка разных числе в качестве коэффициентов(целых и вещественных) | а = 4,2; b = 9,8 ; с = 6 | Программа должна будет показать корни уравнения/или их отсутствия | Продукт вывел сообщение, что корней не существует | Успешно |
| 15 | Проверка программы на отсутвие корней у уравнения | а = 22; b = 35 ; с = 19 | Программа должна будет сообщить о том что уравнение не имеет корней | Продукт вывел сообщение, что корней не существует | Успешно |
| 16 | Проверка на вводимые данные | а = 2-66; b = 5 ; с = -7-2 | Программа должна не позволить ввести знаки минуса в середине числа в коэффициенте а и два минуса в коэффициенте с | Программа не дает ввести коэффициенты а и с в таком виде как они записаны | Успешно |
| 17 | Проверка на отсутвие значений в полях ввода | а = null;  b = null ;  с = null | Программа должна вывести сообщение что все три коэффициента не введены | Программа вывела окно с сообщением, которое указывает что коэффициенты не введены | Успешно |
| 18 | Проверка кнопки «очистить» коэффициента а | а = 2; b = 5 ; с = -72 | Программа должна очистить поле ввода для коэффициента а | Программа очистила поле ввода | Успешно |
| 19 | Проверка кнопки «очистить» коэффициента b | а = 2; b = 5 ; с = -72 | Программа должна очистить поле ввода для коэффициента а | Программа очистила поле ввода | Успешно |
| 20 | Проверка кнопки «очистить» коэффициента c | а = 2; b = 5 ; с = -72 | Программа должна очистить поле ввода для коэффициента а | Программа очистила поле ввода | Успешно |