ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

В качестве тестов для программы, реализующей калькулятор, используем арифметические выражения, в том числе ошибочные, которые приведены в таблице 1.

№	Выражение	Результат	Пройден?
1	36/4+(47-39)*5	49	Да
2	(20/5+7)-3*3+27/9	5	Да
3	54/(12-3)*(6+2)/(6*2-4)	6	Да
4	8*(28/7+5)-(6+3*8/4)	60	Да
5	10	10	Да
6	2*(2+2	Пусто	Да
7	12/0	Пусто	Да
8	2+√4*2	6	Да
9	3^2^3	6561	Да
10	75	12	Да
11	-7-5	-12	Да
12	√-4	Пусто	Да
13	5+3√64-4	5	Да
14	5+3*\\displays44-4	25	Да

Пояснения: в 6-ом тесте результат «Пусто», так как не была поставлена в конце закрывающая скобка. В 7-ом тесте попытка деления на ноль, что запрещено. В 12-м попытка извлечения квадратного корня из отрицательного числа, что также запрещено.

Разница между 11-м и 12-м выражением заключается в том, что в первом случае число «3» означает степень корня, то есть $5 + \sqrt[3]{64} - 4 = 5$. А во втором случае «3» умножается на квадратный корень из 64, то есть $5 + 3 * \sqrt{64} - 4 = 15$.