**Задание – тестирование калькулятора.**

Тесты проводились на комбинациях двух чисел от 0 до 20.

Проведем первичный анализ полученных ошибок.

***Тесты на сложение. 40 ошибок.***

**0, 2…20** и **4** равно первому слагаемому (при сложении 1 и 4 ошибки нет);

**1** и **1…20** равно 1(первому слагаемому).

***Тесты на вычитание. 40 ошибок.***

1. **0…18,20** и **10** равно результату деления уменьшаемого(0…18,20) на вычитаемое(10)
2. **19** и **10** равно уменьшаемому(19)
3. **8 и 1…20(кроме 11)** равно результату деления уменьшаемого(8) на вычитаемое(1…10,12…20) (8-10=0,8 повторяется и в подпункте 1)
4. **8 и 11** равно уменьшаемому(8)

8-1=8

8-2=4

8-3≈2,67(здесь и дальше округление 16 знаков после запятой до 2)

8-4=2

8-5=1,6

8-6≈1,33

8-7≈1,14

8-8=1

8-9≈0,89

8-10=0,8

8-11=8

8-12≈0,67

8-13≈0,62

8-14≈0,57

8-15≈0,53

8-16=0,5

8-17≈0,47

8-18≈0,44

8-19≈0,42

8-20=0,4

***Тесты на умножение. 39 ошибок.***

1. **1…19** и **13** равно первому множителю(1…19)

1\*13=8

2\*13=2

3\*13=3

4\*13=4

5\*13=5

6\*13=6

7\*13=7

8\*13=8

9\*13=9

10\*13=10

11\*13=11

12\*13=12

13\*13=13

14\*13=14

15\*13=15

16\*13=16

17\*13=17

18\*13=18

19\*13=19

1. **15** и **0,2…20** равно первому множителю(15)

15\*0=15

15\*2=15

15\*3=15

15\*4=15

15\*5=15

15\*6=15

15\*7=15

15\*8=15

15\*9=15

15\*10=15

15\*11=15

15\*12=15

15\*13=15(повтор с подпунктом 1)

15\*14=15

15\*15=15

15\*16=15

15\*17=15

15\*18=15

15\*19=15

15\*20=15

***Тесты на деление. 379 ошибок.***

Ошибки при делении на 0.