

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный технический  
университет им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ *С. В. Умбетов*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Отчёт по лабораторной работе №1 по  
дисциплине «Разработка кода  
информационных систем»  
«Введение в разработку на языке Java  
Script»

ЛР 09.02.07.00.000

Студент группы 1ИСП-21

группа

А. А. Фефелов

и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к. т. н.

должность, ученая степень

С. В. Умбетов

и.о., фамилия

## **Лабораторная работа №1**

### **Введение в разработку на языке Java Script**

**Цель:** Познакомиться с Java Script. Изучить основы работы с IDE и консолью отладки браузера

#### **Задание к работе:**

Написать пять программ для выполнения базовых операций (сложение, вычитание, деление, умножения, остаток от деления).

**Задание принял:** \_\_\_\_\_



Подпись

**Фефелов А.А.** \_\_\_\_\_

ФИО

## Ход работы

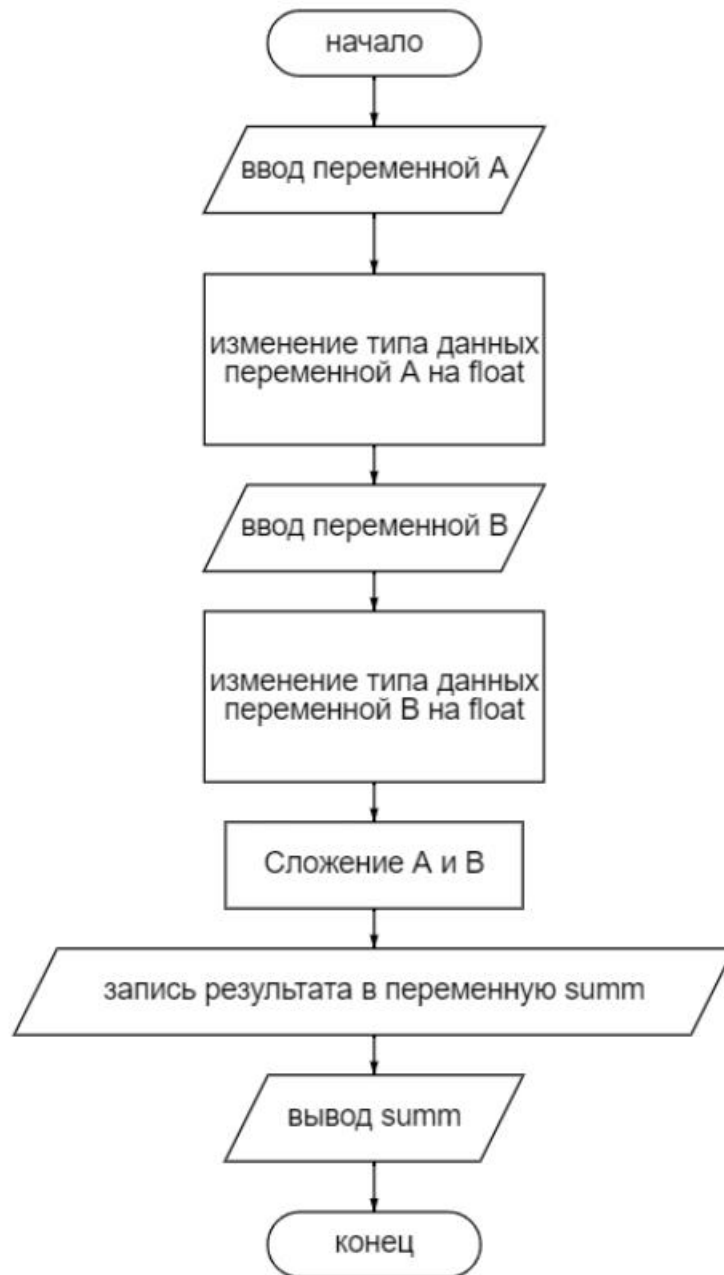


Рисунок 1 – блок схема для первой программы

```
let a = parseFloat(prompt("введите A: "))
let b = parseFloat(prompt("введите B: "))
let summ = a + b
alert("сумма " + a + "+" + b + " = " + summ)
```

Рисунок 2 – код программы которая складывает числа

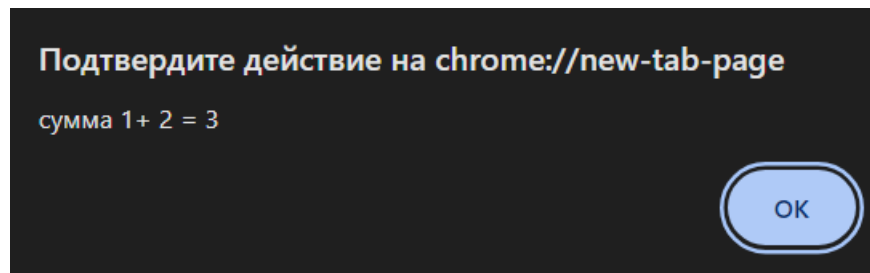


Рисунок 3 – результат 1

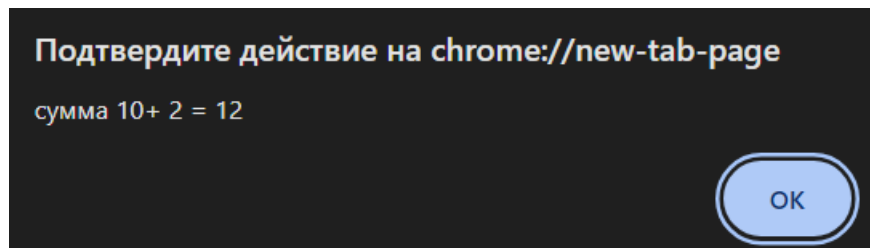


Рисунок 4 – результат 2

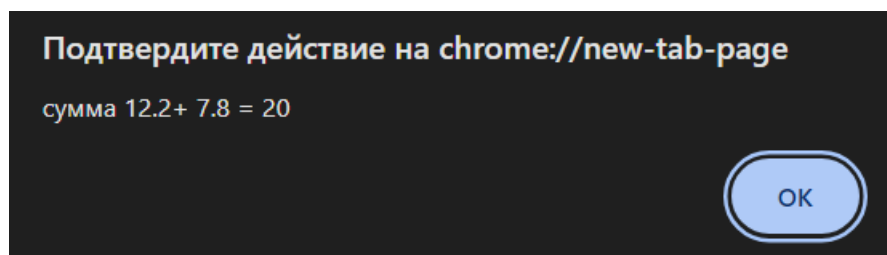


Рисунок 5 – результат 3

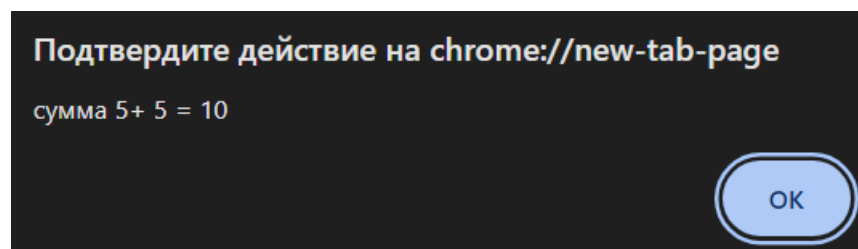


Рисунок 6 – результат 4

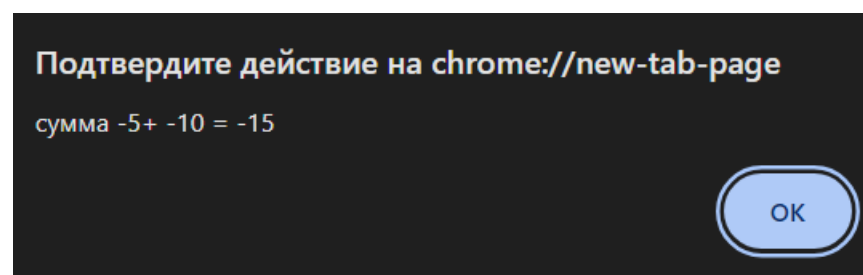


Рисунок 7 – результат 5

Таблица 1

Проверка №	1	2	3	4	5
Входные данные	1 и 2	10 и 2	12.2 и 7.8	5 и 5	-5 и -10
Выходные данные	3	12	20	10	-15
Результат с калькулятора	3	12	20	10	-15

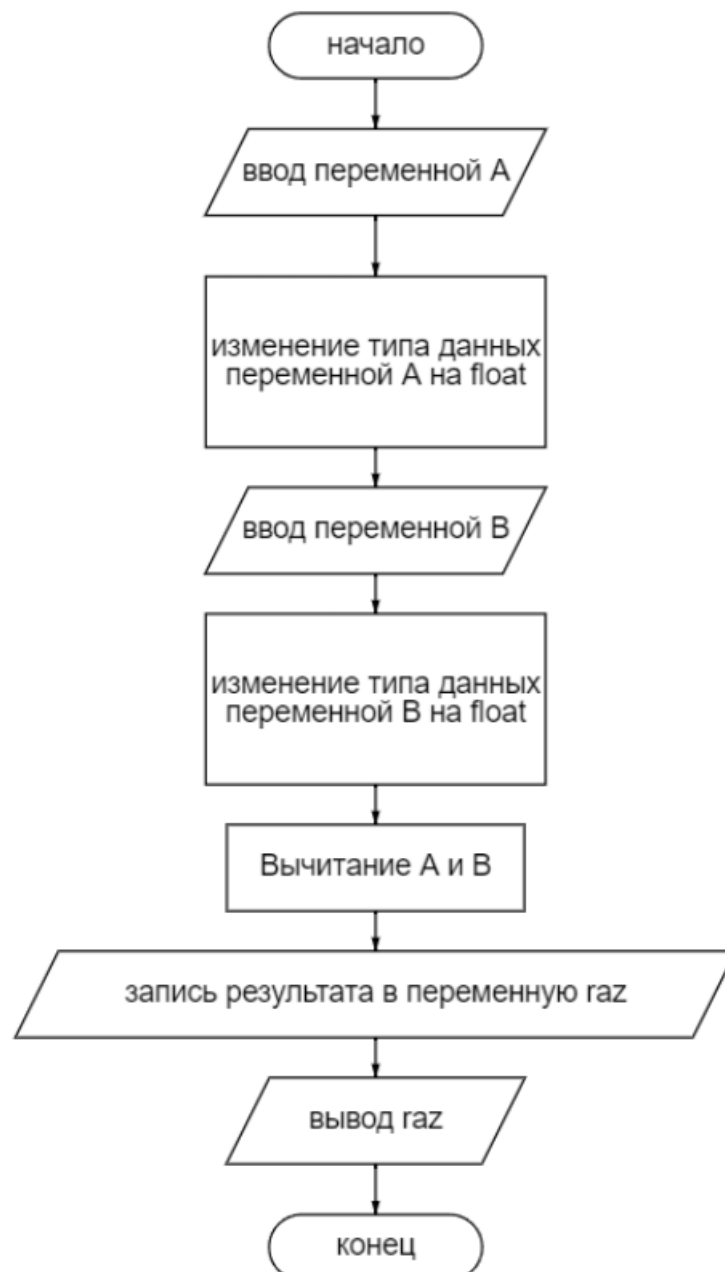


Рисунок 8 – блок схема ко второй программе

```
let a = parseFloat(prompt("введите A: "))  
let b = parseFloat(prompt("введите B: "))  
let raz = a - b  
alert("разность " + a + "и " + b + "= " + raz)
```

Рисунок 9 – программа 2, совершает вычитание

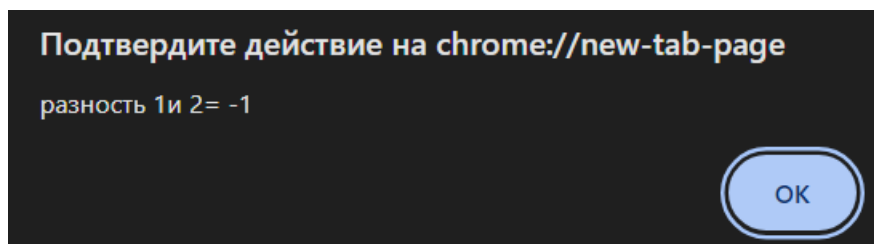


Рисунок 10 – результат 1

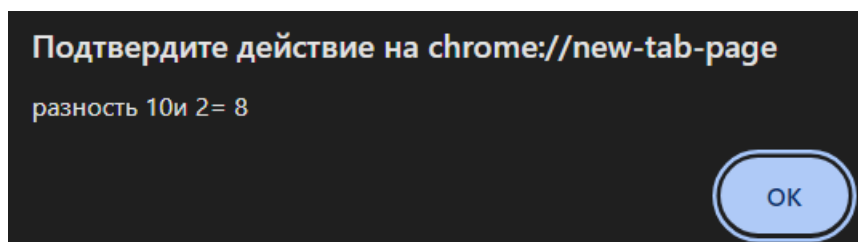


Рисунок 11 – результат 2

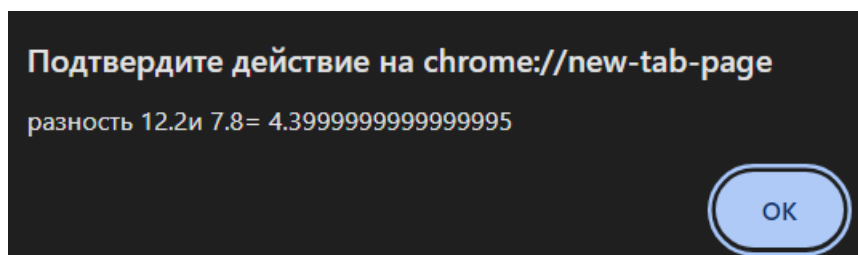


Рисунок 12 – результат 3

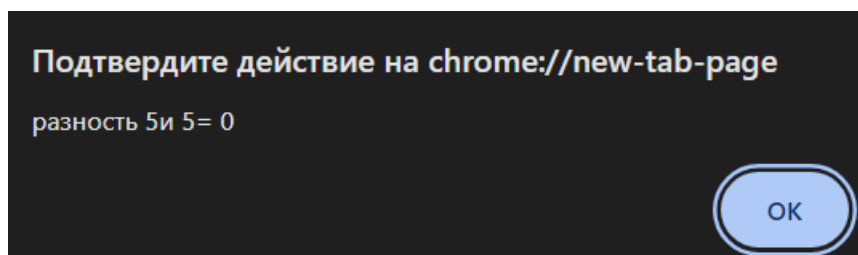


Рисунок 13 – результат 4

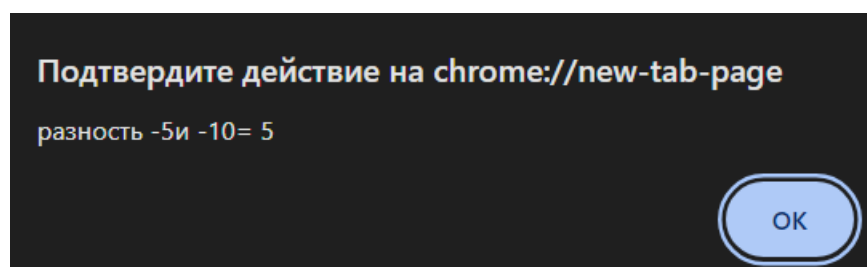


Рисунок 14 – результат 5

Таблица 2

Проверка №	1	2	3	4	5
Входные данные	1 и 2	10 и 2	12.2 и 7.8	5 и 5	-5 и -10
Выходные данные	-1	8	4.39999	0	5
Результат с калькулятора	-1	8	4.4	0	5

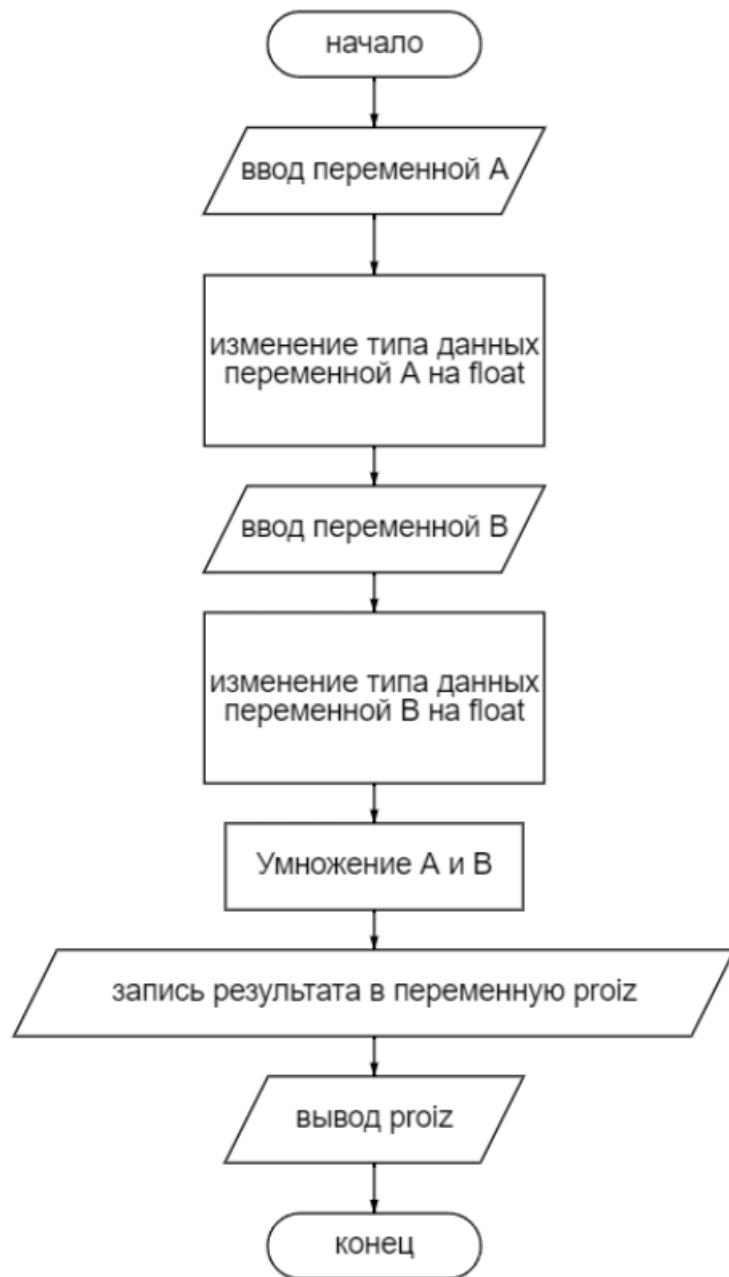


Рисунок 15 – блок схема к третьей программе

```
let a = parseFloat(prompt("введите A: "))
let b = parseFloat(prompt("введите B: "))
let proiz = a * b
alert("произведение " + a + " и " + b + " = " + proiz)
```

Рисунок 15 – третья программа



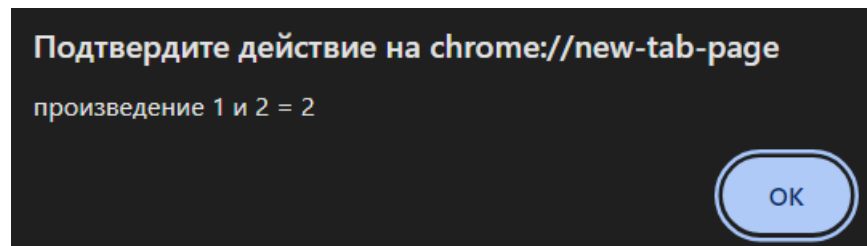


Рисунок 16 – результат 1

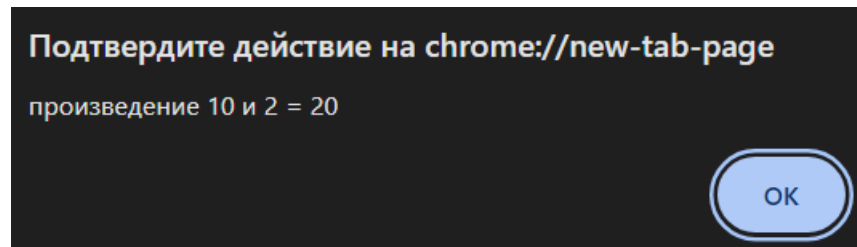


Рисунок 17 – результат 2

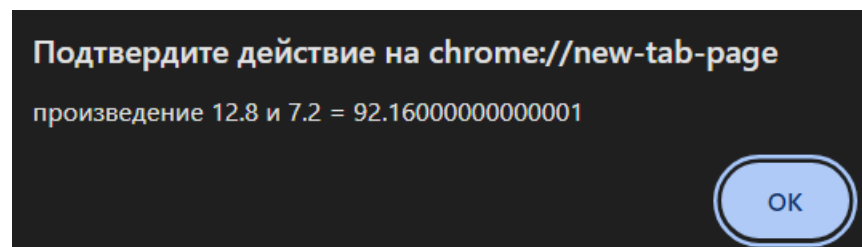


Рисунок 18 – результат 3

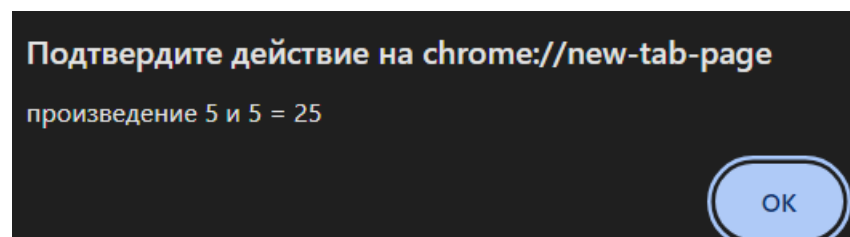


Рисунок 19 – результат 4

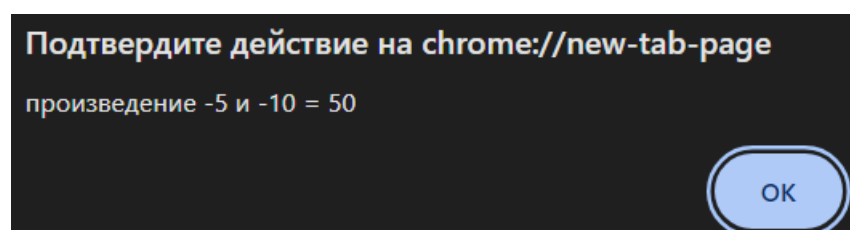


Рисунок 20 – результат 5

Таблица 3

Проверка №	1	2	3	4	5
Входные данные	1 и 2	10 и 2	12.2 и 7.8	5 и 5	-5 и -10
Выходные данные	2	20	92.160..01	25	50
Результат с калькулятора	2	20	92.16	25	50

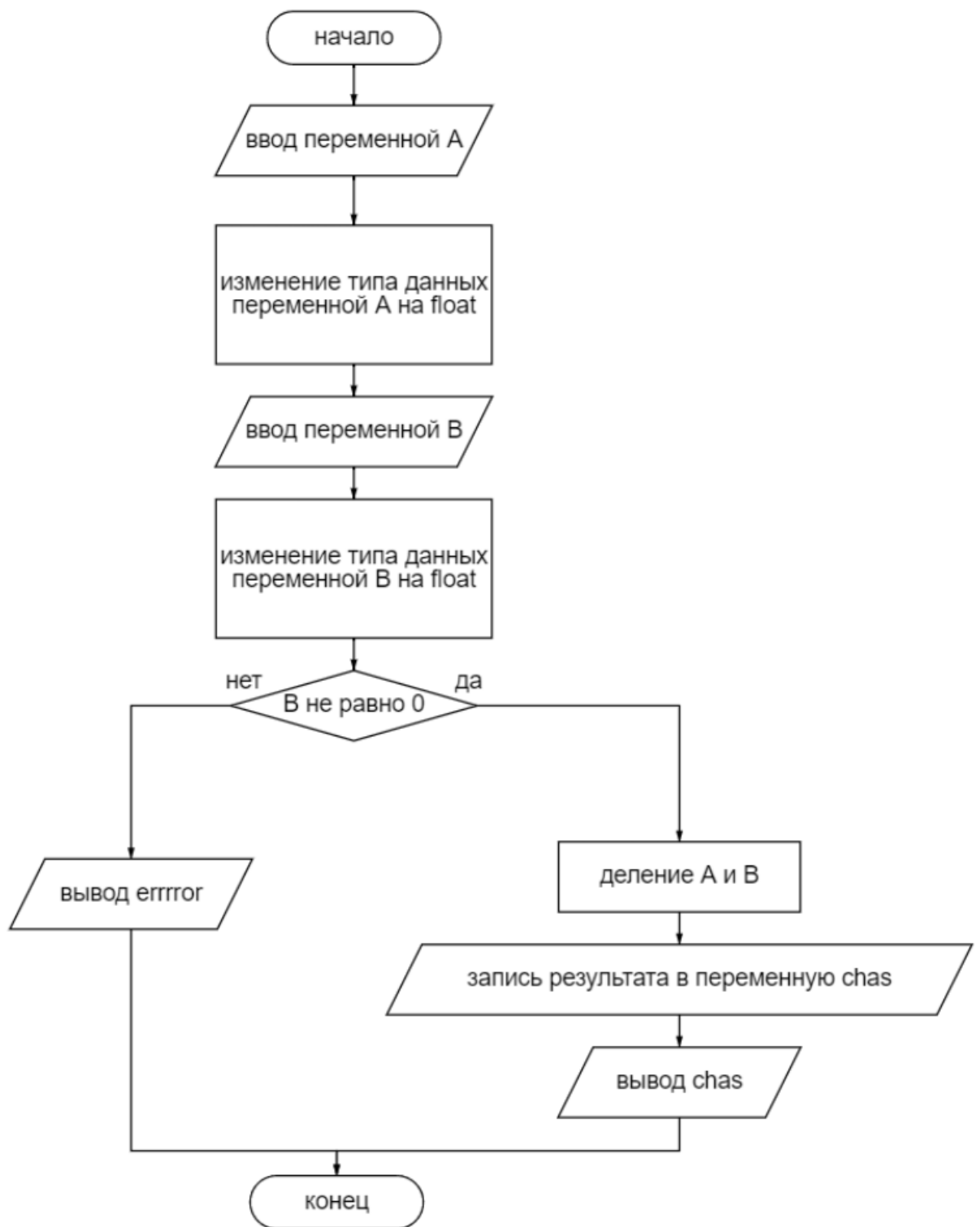


Рисунок 21 – блок-схема к программе деления

```
let a = parseFloat(prompt("введите A: "))
let b = parseFloat(prompt("введите B: "))
if (b != 0){
  ... let chas = a / b;
  ... alert("часное = " + chas);
}
else alert("errrrrrror")
```

Рисунок 22 – код программы деления

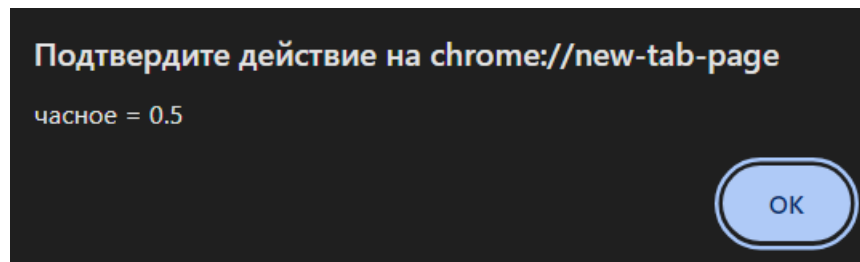


Рисунок 23 – результат 1

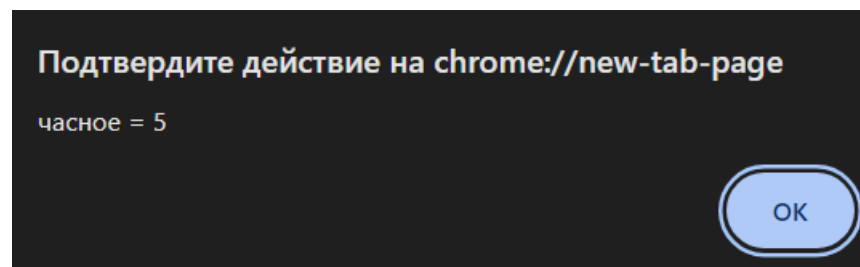


Рисунок 24 – результат 2

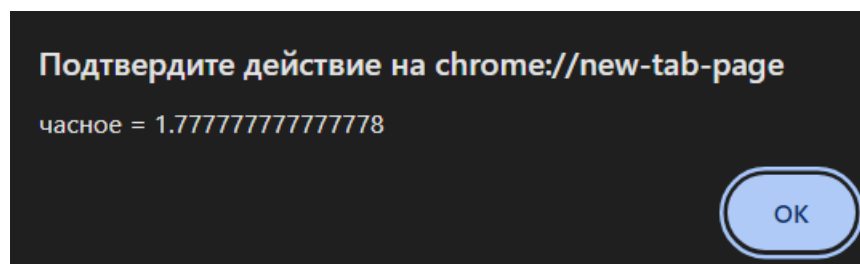


Рисунок 25 – результат 3

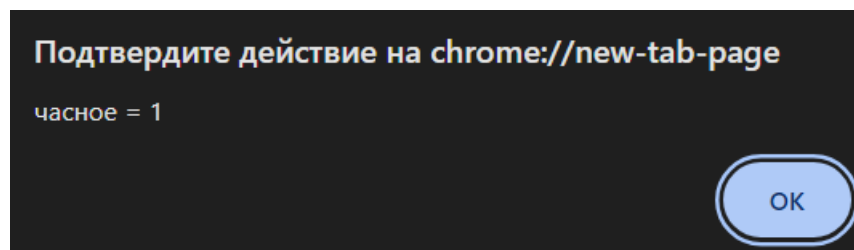


Рисунок 26 – результат 4

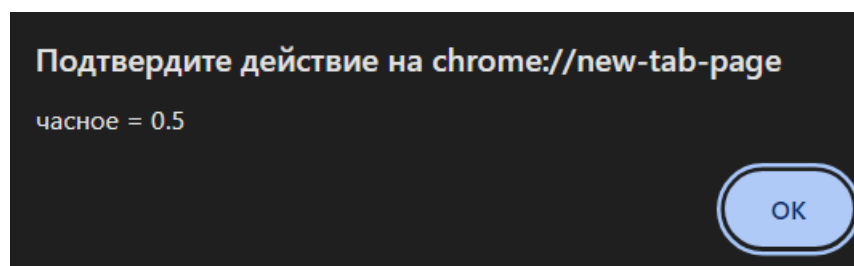


Рисунок 27 – результат 5

Таблица 4

проверка №	1	2	3	4	5
входные данные	1 и 2	10 и 2	12,8 и 7,2	5 и 5	-5 и -10
выходные данные	0,5	5	1,7777..78	1	0,5
результат с калькулятора	0,5	5	1,7777..78	1	0,5

Таблица 4

Проверка №	1	2	3	4	5
Входные данные	1 и 2	10 и 2	12.2 и 7.8	5 и 5	-5 и -10
Выходные данные	0.5	5	1.7777..78	1	0.5
Результат с калькулятора	0.5	5	1.7777..78	1	0.5

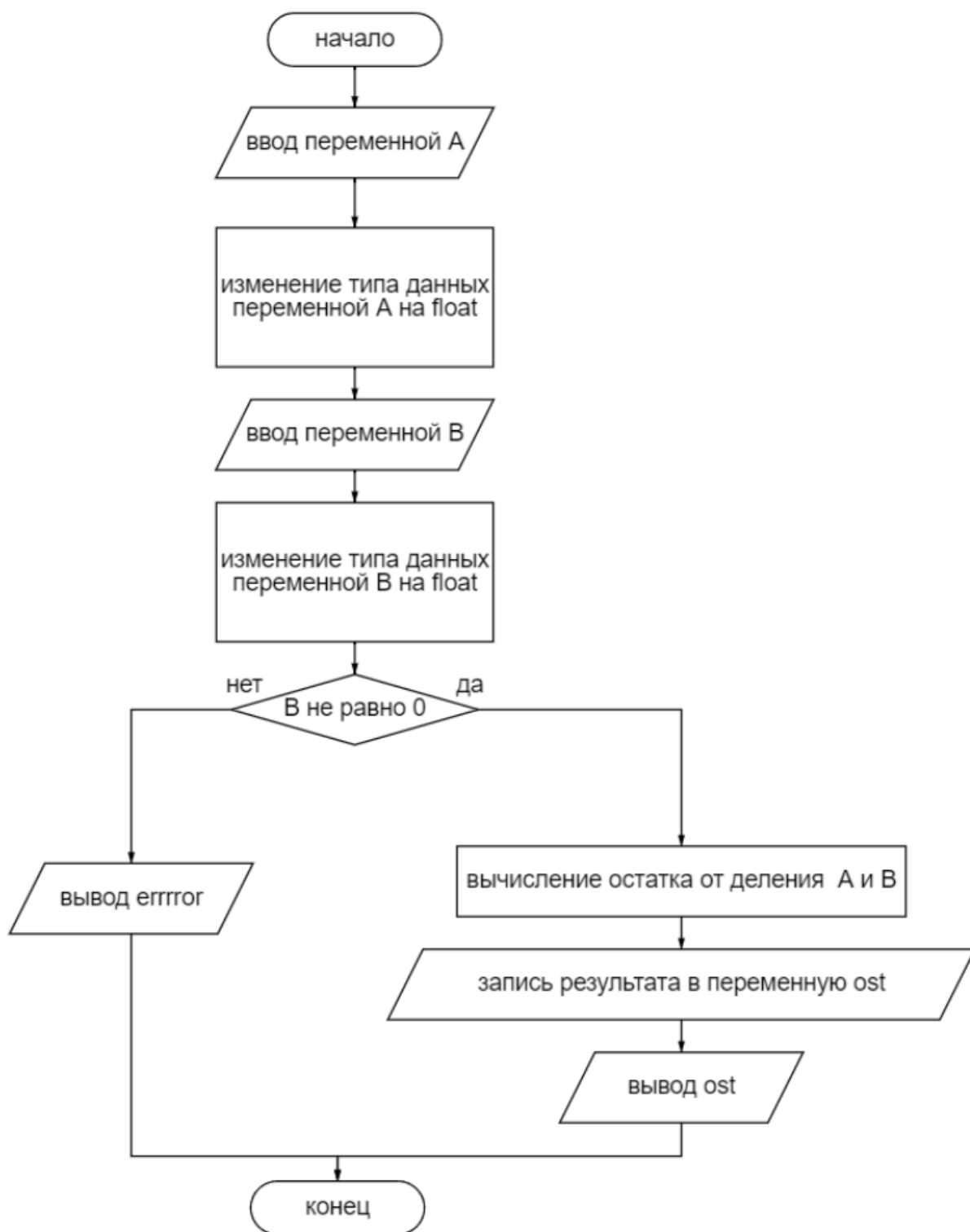


Рисунок 28 – блок-схема к программе вычисления остатка от деления

```
let a = parseFloat(prompt("введите A: "))
let b = parseFloat(prompt("введите B: "))
if (b != 0){
  ... let ost = a % b;
  ... alert("остаток = " + ost);
}
else alert("errrrrrror")
```

Рисунок 29 – программа вычисления остатка от деления

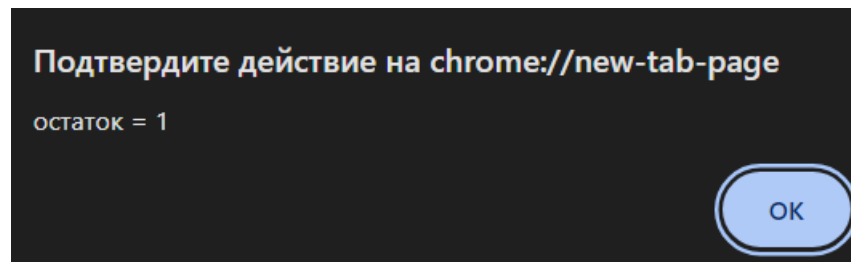


Рисунок 30 – результат 1

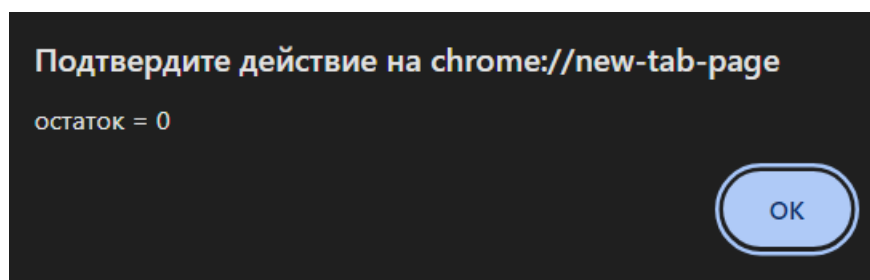


Рисунок 31 – результат 2

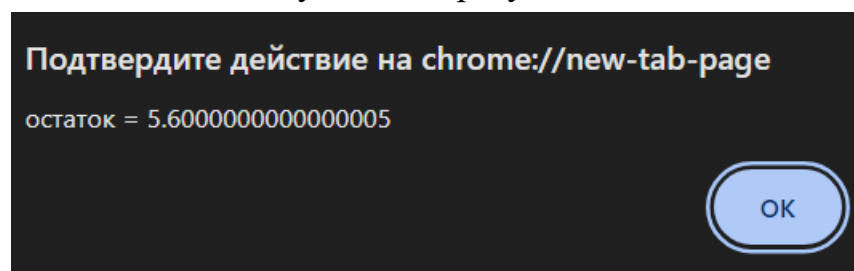


Рисунок 32 – результат 3

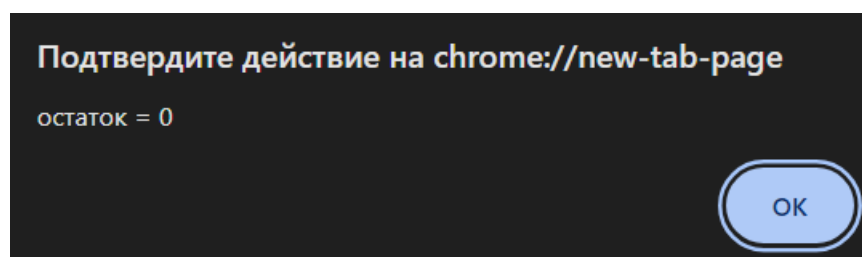


Рисунок 33 – результат 4

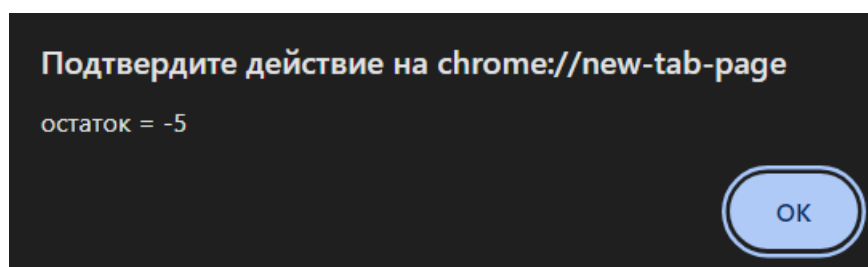


Рисунок 34 – результат 5

Таблица 5

проверка №	1	2	3	4	5
входные данные	1 и 2	10 и 2	12,8 и 7,2	5 и 5	-5 и -10
выходные данные	1	5	5,(6)	0	-5
результат с калькулятора	1	0	5,(6)	0	-5

Таблица 5

Проверка №	1	2	3	4	5
Входные данные	1 и 2	10 и 2	12.2 и 7.8	5 и 5	-5 и -10
Выходные данные	1	5	5.(6)	0	-5
Результат с калькулятора	1	0	5.(6)	0	-5

## Вывод

В ходе выполнения данной работы я узнал пару операций на языке java script, попробовал создать простое условие. Так же я понял основы работы с командной строкой в браузере google chrome. При выполнении данной работы я столкнулся со сложностью изменения типа данных переменных, а потом из за привычки вывода переменных через запятую, я не мог понять почему у меня не все выводиться сообщение, только потом я понял что надо было использовать плюс.