задача 1

JS-код:

/* Программа должна корректно работать при любых входных числовых значениях (целые, дробные и т.д.). Другие типы данных не рассматривать(строки, undefined и т.д.).

Даны три числа - длины сторон треугольника. Найти площадь треугольника. СДЕЛАТЬ проверку на существование треугольника. Программа должна корректно отображать информацию, что не так со сторонами и почему невозможно высчитать площадь */

```
let a = 10;
let b = 4:
let c = 10;
if (a + b > c & a + c > b & b + c > a) {
 let p = (a + b + c) / 2;
 let s = 0.5 * (p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
 console.log("Площадь треугольника равна =", s);
} else {
 console.log("Это не треугольник");
}
Скриншот кода:
 > let a = 10;
   let b = 4;
   let c = 10;
   if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
     let p = (a + b + c) / 2;
     let s = 0.5 * (p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
     console.log("Площадь треугольника равна =", s);
   } else {
     console.log("Это не треугольник");
```

Тесты

• все числа меньше нуля

Площадь треугольника равна = 192

```
> let a = -10;
let b = -4;
let c = -10;

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
    let p = (a + b + c) / 2;
    let s = 0.5 * (p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
    console.log("Площадь треугольника равна =", s);
} else {
    console.log("Это не треугольник");
}
Это не треугольник
```

• одно из чисел меньше нуля

```
> let a = 10;
let b = 4;
let c = -10;

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
    let p = (a + b + c) / 2;
    let s = 0.5 * (p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
    console.log("Площадь треугольника равна =", s);
} else {
    console.log("Это не треугольник");
}
Это не треугольник
```

• все числа больше нуля

```
> let a = 10.5;
let b = 3.2;
let c = 10.5;

if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
    let p = (a + b + c) / 2;
    let s = Math.sqrt(p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
    console.log("Площадь треугольника равна =", s);
} else {
    console.log("Это не треугольник");
}
Площадь треугольника равна = 16.60380679241962
```