



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет управления и информатики в технологических системах  
Кафедра информационной безопасности  
Направление подготовки (специальность) 10.05.03 Информационная  
безопасность автоматизированных систем

## **Отчет** **по практической работе №3.**

Выполнил студент гр. УБ-11  
Якубов Я.А.

Проверил:  
Денисенко В.В

## **Введение**

**Цель работы:** Ознакомиться с основными операциями и командами в языке JavaScript.

**Программно-аппаратные средства, используемые при выполнении работы:** компьютер, Microsoft Office Word, Блокнот, Microsoft Edge.

## Выполнение работы

**Задание 1.** Сколько метров от дома в магазин, если человек идет со скоростью  $V$  м/мин, а весь путь он проходит за  $T$  час? Обратите внимание на единицы измерения.

**Работа программы:**

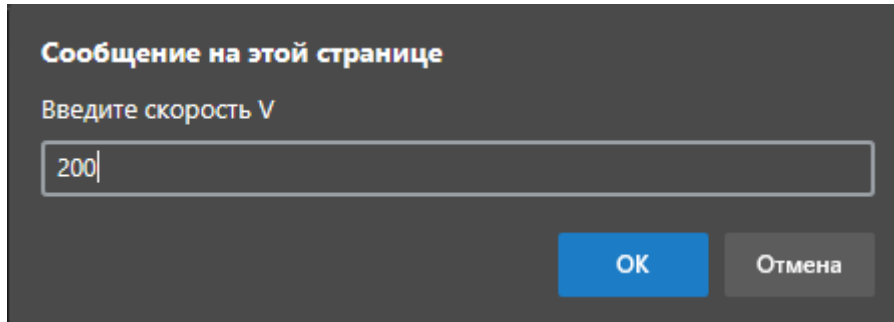


Рисунок 1 Окно ввода скорости  $V$

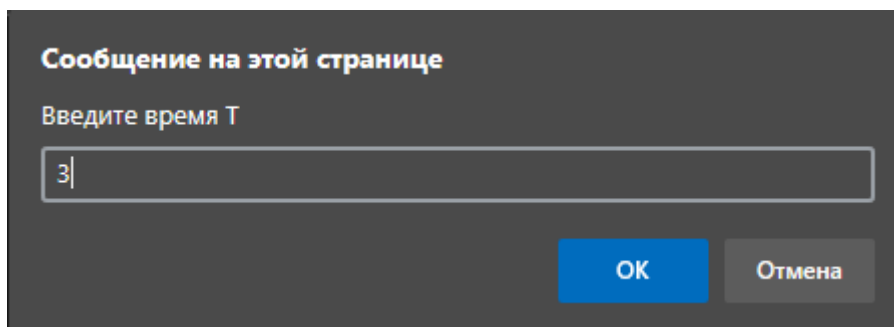


Рисунок 2 Окно ввода времени  $T$

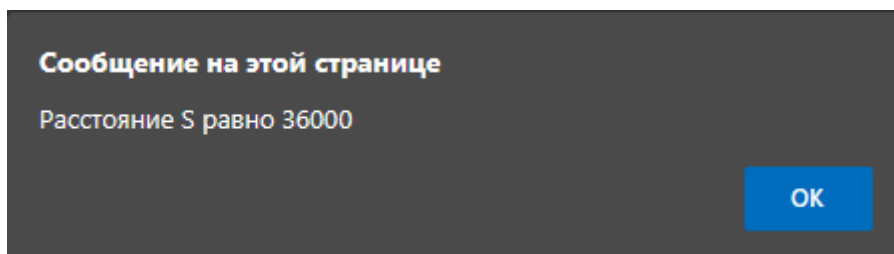


Рисунок 3 Окно вывода результата

**Код программы:**

```
<body>
<script>
var str1=prompt("Введите скорость V")
var str2=prompt("Введите время T")
v=parseInt(str1)*60
```

```
t=parseInt(str2)
s=v*t
alert("Расстояние S равно "+s)
</script>
</body>
```

**Задание 2.** Даны три числа A, B, C. Если треугольник со сторонами A, B, C равносторонний, то напечатать „Да”, в противном случае напечатать „Нет”.

**Работа программы при вводе одинаковых значений:**

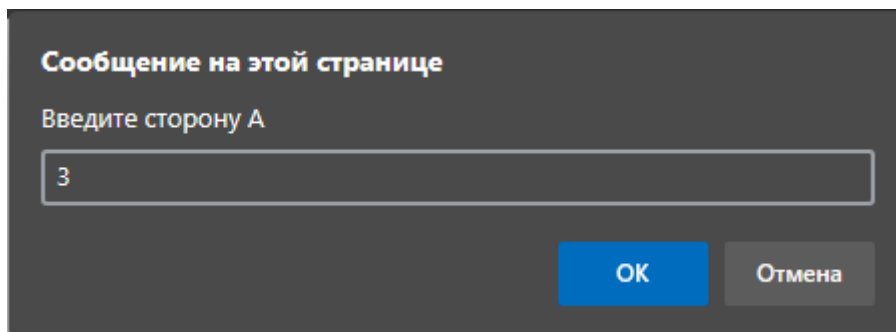


Рисунок 1 Окно ввода стороны A

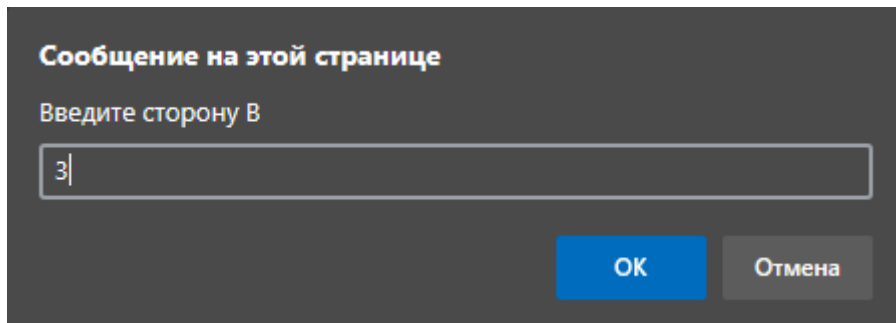


Рисунок 2 Окно ввода стороны B

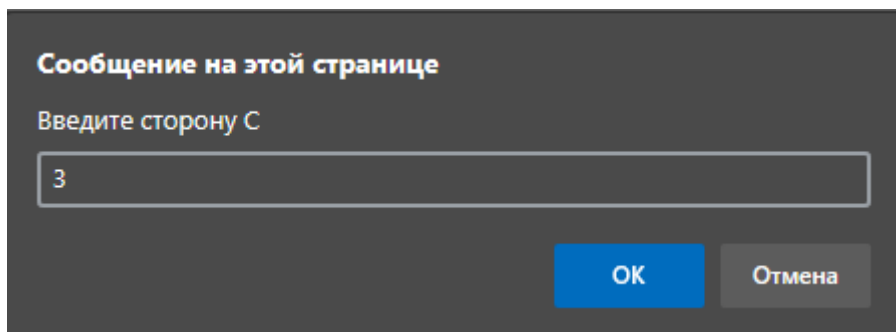


Рисунок 3 Окно ввода стороны C

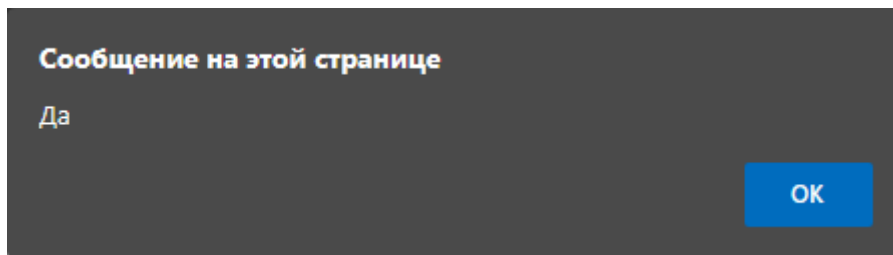


Рисунок 4 Окно вывода результата

### Работа программы при вводе разных значений:

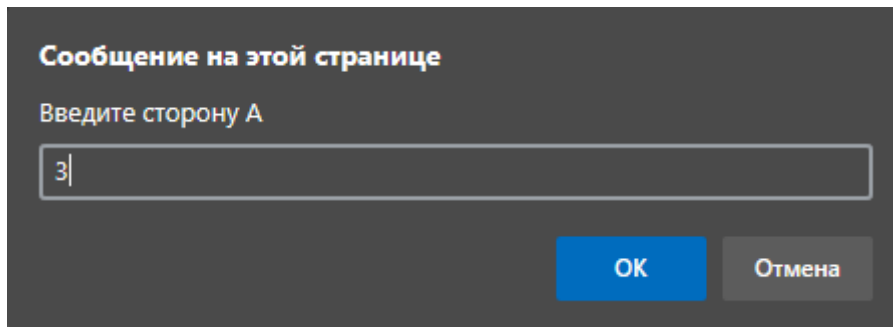


Рисунок 1 Окно ввода стороны А

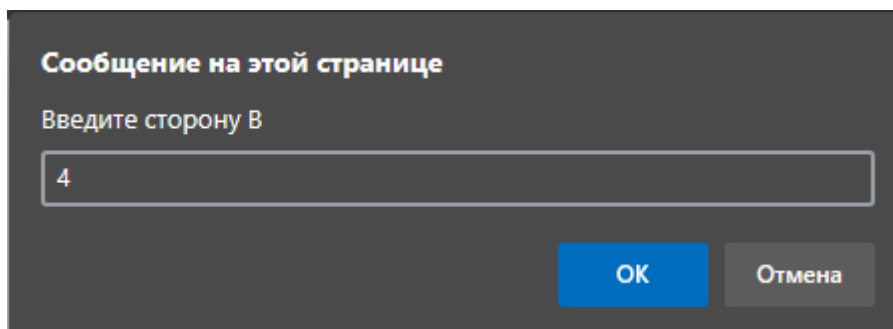


Рисунок 2 Окно ввода стороны В

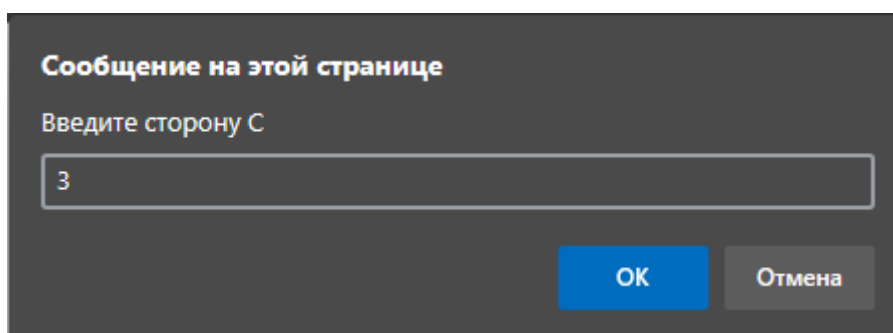


Рисунок 3 Окно ввода стороны С

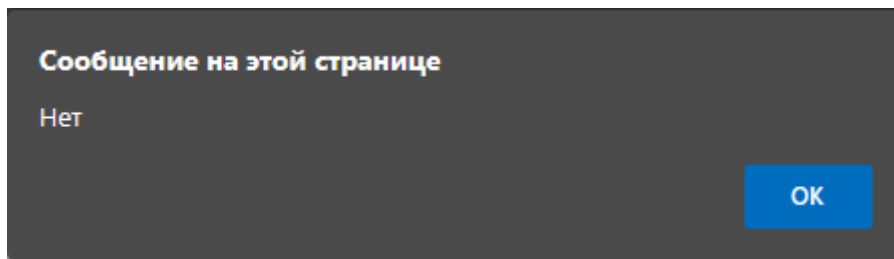


Рисунок 4 Окно вывода результата

**Код программы:**

```
<body>
<script>
var str1=prompt("Введите сторону A")
var str2=prompt("Введите сторону B")
var str3=prompt("Введите сторону C")
a=parseInt(str1)
b=parseInt(str2)
c=parseInt(str3)
if(a == b & b == c) alert("Да");
else alert("Нет");
</script>
</body>
```

**Задание 3.** Найдите число в интервале  $[A,B]$  у которого количество делителей минимально.

**Работа программы:**

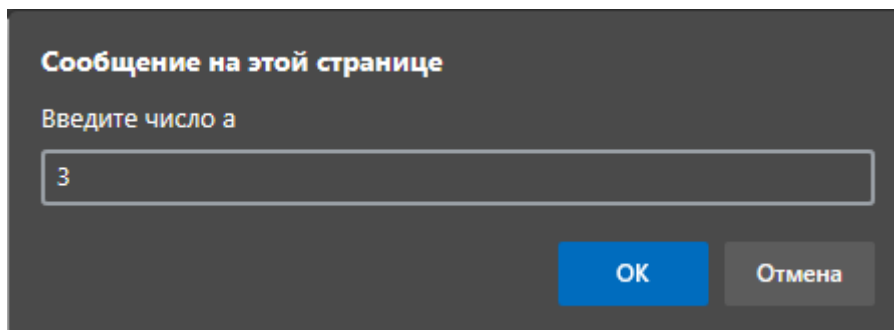


Рисунок 1 Окно ввода первого числа интервала

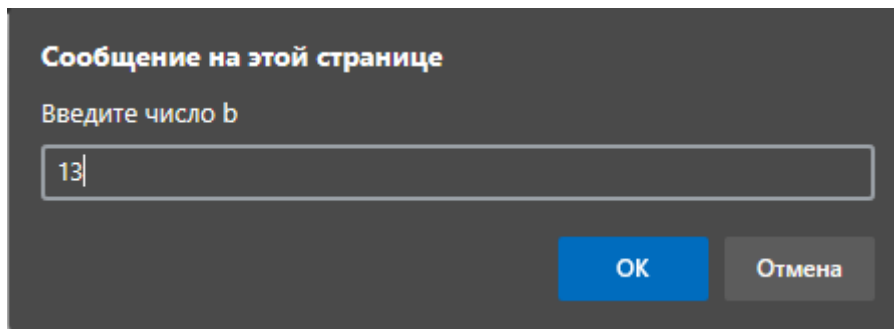


Рисунок 2 Окно ввода второго числа интервала

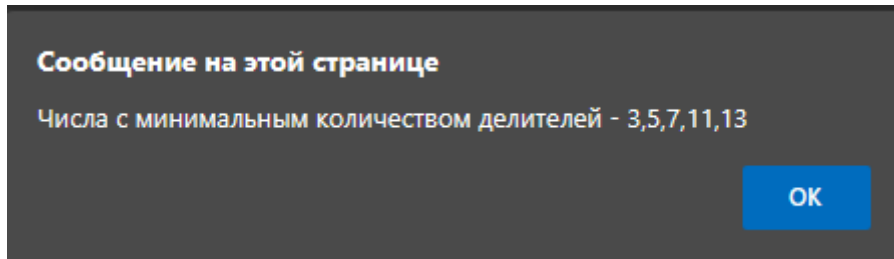


Рисунок 3 Окно вывода результата

**Код программы:**

```
<body>
<script>
var str1=prompt("Введите число a")
var str2=prompt("Введите число b")
a=parseInt(str1)
b=parseInt(str2)
let min = Infinity;
let num = [];
let nlen = 0
let minnum = [];
for (i = a; i<=b; i++)
{
    for (let j = 1; j <= i; j++) {
        if (i % j == 0) {
            num.push(j);
        }
    }
}
```

```

nlen = num.length;
if (nlen < min) {
    min = nlen;
    minnum.push(i);
    num.length = 0;
    continue
}
if (nlen == min) {
    minnum.push(i);
    num.length = 0;
}
else {
    num.length = 0;
}
}
if (minnum.length > 1) {
    alert(`Числа с минимальным количеством делителей - ${minnum}`)
}
else {
    alert(`Число с минимальным количеством делителей - ${minnum}`)
}
</script>
</body>

```

## Вывод

В данной практической работе я познакомился с основными операциями JavaScript. Используя полученные знания я написал несколько ознакомительных программ для вычисления результата и вывода его в окне.