

**Московский государственный университет  
информационных технологий, радиотехники и  
электроники  
(МИРЭА/МГУПИ)**

**Факультет высоких технологий**

*Кафедра информатики*

**Лабораторная работа № 1  
Введение в JavaScript**

Группа: ТМБО-01-15  
Студент: И. И. Аметов  
Преподаватель: А. Б. Филимонов

**Москва, 2016**

## Содержание

1	Задание 1	2
2	Задание 2	3
3	Задание 3 — Нарисовать картинку	7

## 1. Задание 1

Введите свою фамилию, пол и возраст

The image shows four sequential dialog boxes for user input:

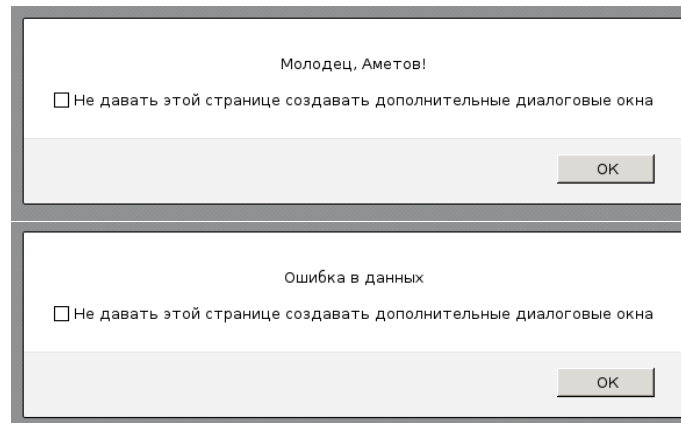
- Dialog 1:** Title "Введите свою фамилию:". Input field is empty. Buttons: "Отмена", "ОК".
- Dialog 2:** Title "Введите свою фамилию:". Input field contains "Аметов". Buttons: "Отмена", "ОК".
- Dialog 3:** Title "Введите свой пол:". Input field contains "м". Below the input field is a checkbox labeled "Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна". Buttons: "Отмена", "ОК".
- Dialog 4:** Title "Введите свой возраст". Input field contains "30". Below the input field is a checkbox labeled "Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна". Buttons: "Отмена", "ОК".

Запросите подтверждение

The image shows a confirmation dialog box:

- Text: "ФИО: Аметов", "Пол: м", "Возраст: 30", "Всё верно?".
- Below the text is a checkbox labeled "Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна".
- Buttons: "Отмена", "ОК".

Если всё верно, то вывести приветствие, если нет, вывести сообщение об ошибке:



Исходный код exercise\_01\_v2.html:

```
<body>
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
  </head>
  <script>
    surname = prompt ("Введите свою фамилию:")
    sex = prompt ("Введите свой пол:", "м")
    age = parseInt (prompt ("Введите свой возраст", "0"))
    result = confirm ("ФИО: " + surname + "\n" + "Пол: " + sex +
      "\n" + "Возраст: " + age + "\n" + "Всё верно?");
    if (result) alert ("Молодец, " + surname + "!")
    else alert ("Ошибка в данных");
  </script>
</body>
```

## 2. Задание 2

Дано два числа  $x$ ,  $y$  и знак арифметической операции (+, -, \*, /). Найти  $x+y$ ,  $x-y$ ,  $x*y$ ,  $x/y$ , в зависимости от введённого знака. В случае ошибки в знаке или деления на 0 вывести сообщение об ошибке.

Введите первое число

4

Отмена

ОК

Введите второе число

5

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена

ОК

Введите знак

-

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена

ОК

4-5=-1

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

ОК

Введите знак

+

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена

ОК

4+5=9

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

ОК

Введите знак

\*

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена

ОК

4\*5=20

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

OK

---

Введите знак

/

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена OK

---

4/5=0.8

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

OK

---

Ошибка! На ноль делить нельзя.

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

OK

В случае, когда введена некорректный знак операции:

Введите знак

&

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

Отмена OK

---

Ошибка! Недопустимый знак операции!

☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна

OK

Исходный код exercise\_02.html:

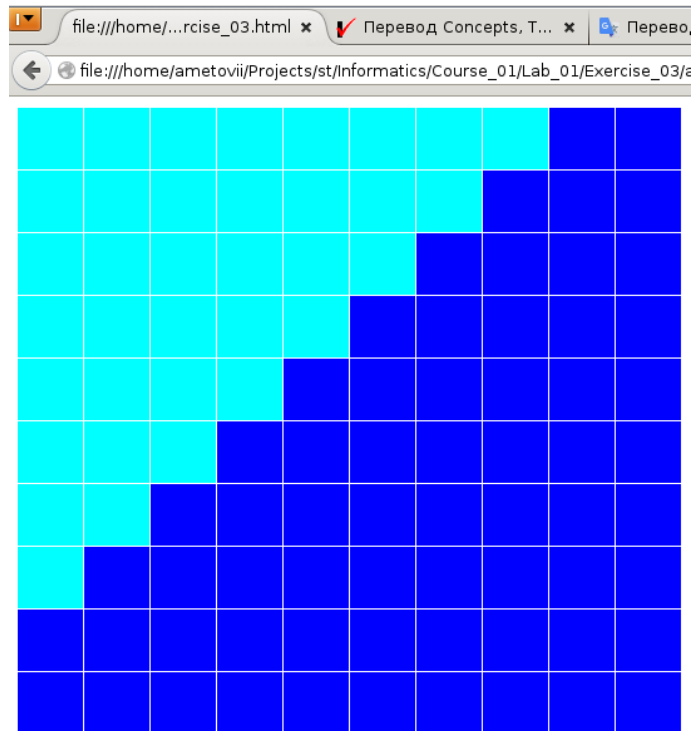
```
<body>
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
  </head>
  <script>
    a = parseInt (prompt ("Введите первое число"))
```

```
b = parseInt (prompt ("Введите второе число"))
operation = prompt ("Введите знак")
switch (operation) {
case "*":
alert (a + operation + b + "="
+ (a * b))
break
case "+":
alert (a + operation + b + "="
+ (a + b))
break
case "-":
alert (a + operation + b + "="
+ (a - b))
break
case "/":
if (b==0) {alert ("Ошибка! На ноль делить нельзя")}
else {alert (a + operation + b + "="
+ (a / b))}
break
default:
alert ("Ошибка! Недопустимый знак операции!")
break
}
</script>
</body>
```

### 3. Задание 3 — Нарисовать картинку

Вариант №2.

- Первая картинка



Исходный код exercise\_03.html:

```
<head>
  <link rel=stylesheet type="text/css" href="1.css">
</head>
<body>
  <script>
    var n=10; var s;
    document.write("<table>");

    for (i=1; i<=n; i=i+1)
    {
      document.write("<tr>")

      for (j=1; j<=n; j=j+1)
      {
        if (j>(9-i)) s="class='r2'";
        else s="class='r1'";
        document.write("<td "+s+"> </td>");
      }
    }
  </script>
</body>
```



```

    }
    document.write("</tr>");
  }
  document.write("</table>");
</script>
</body>

```

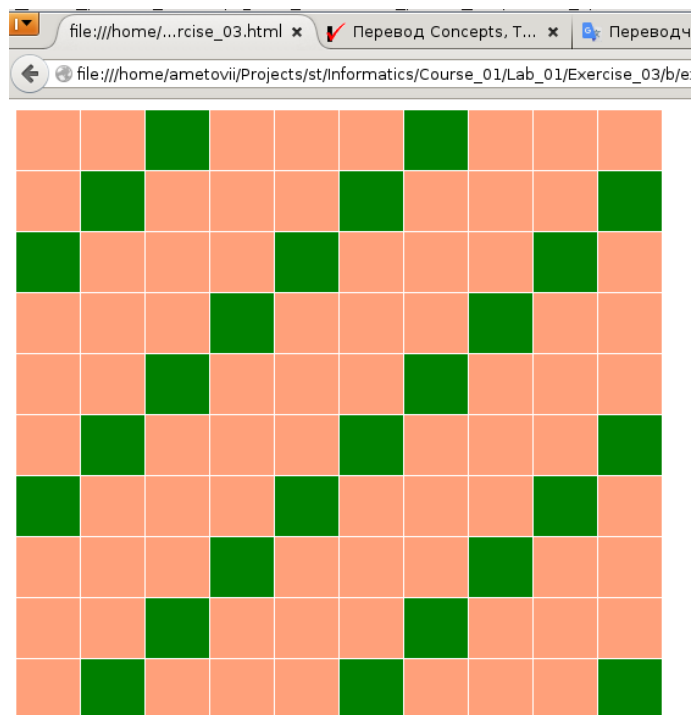
Исходный код 1.CSS:

```

table { border-collapse: collapse; }
td     { width: 50px; height: 50px; border: 1px solid white; }
.r1    { background-color: cyan; }
.r2    { background-color: blue; }

```

- Вторая картинка



Исходный код exercise\_03.html:

```

<head>
  <link rel=stylesheet type="text/css" href="1.css">
</head>
<body>
  <script>
    var n=10; var s;
    document.write("<table>");

```

```

for (i=1; i<=n; i=i+1)
{
    document.write("<tr>")

    for (j=1; j<=n; j=j+1)
    {

        if (((j+i)%4) == 0) s="class='r2'";
        else s="class='r1'";
        document.write("<td "+s+"> </td>");
    }
    document.write("</tr>");
}
document.write("</table>");
</script>
</body>

```

Исходный код 1.CSS:

```

table { border-collapse:collapse;}
td     {width: 50px; height: 50px; border: 1px solid white;}
.r1    {background-color: LightSalmon;}
.r2    {background-color: green;}

```