

**Математические задачи на Java-скрипт**

*Цель занятия: Изучение простейших команд, объектов и функций*

**Упражнение 1. Проверка Java-сценария математические задачи**

В папке проекта с помощью блокнота создать Web–страницу  
Olimp1\_Фамилия.htm

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1251">
  <title> Olimp1 for Elismod.ru</title>
<script language="JavaScript" type "text/javascript">
  var n1 = 0;
  var x1 = 0;
  var y1 = 0;
  var s1 = " ";
  var Ar1 = new Array();
  Ar1[0] = "Не используется";
  function Start1()
  {
  n1=n1+1;
  window.document.form1.str1.value=0;
  window.document.form1.str2.value=0;
  }
  function Run2()
  {
  n1=n1+1;
  x1=window.document.form1.str1.value;
  y1=2*3.14*x1;
  window.document.form1.str2.value=y1;
  // Протокол
  s1=s1+" "+n1+") x="+x1+" y="+y1+" \n";
  window.document.form1.Art1.value=s1
  }
</script>
</head>
```

```

<body onload="Start1()">
<form name="form1">
1 задание олимпиады Web Live <br>
ФИО: _____ <br>
Тема: Вычисление длины окружности <br> <br>
Значение радиуса: <br>
<INPUT TYPE="text" NAME="str1" SIZE="65"> <br>
Длина окружности: <br>
<INPUT TYPE="text" NAME="str2" SIZE="65" readonly> <br>
<input type='button' name='Bt1' value= 'Вычислить' onclick='Run2()'>
<br><br>
<textarea rows="10" cols="65" name="Art1" style="color: #000000;
font-family: Arial; font-weight:bold; font-size: 100%; padding: 10px;">
</textarea>
</form>
</body>
</html>

```

Сохранить страницу и проверить работу сценария. После отладки сценария, сделать копию Web-страницы с названием Olmp2\_Фамилия.htm.

## **Упражнение 2. Подготовка нового сценария математической задачи**

Придумать свой вариант математической задачи. В Web-странице с названием Olmp2\_Фамилия.htm подготовить переменные и поля формы для ввода и вывода данных математической задачи. Придумать свои варианты обработки числовых данных. Отредактировать сценарий Olmp2\_Фамилия.htm по данным своей математической задачи и сохранить страницу. Проверить и отладить работу сценария.

После отладки сценария, отправить страницу на сайт **elismod.ru** вкладка Олимпиада для участия в конкурсе олимпиады Web Live. Для отправки открыть страницу в блокноте, командой Правка выделить весь текст. Командой Ctrl+C копировать выделенный текст Web-страницы и в окне отправки вставить этот текст командой Ctrl+V. Нажать на кнопку: Отправить. Посмотреть среди результатов олимпиады свой сценарий. Записать шифр работы.

Литература

Вилтон П., МакПик Дж. Java Script. Руководство программиста. -Спб.: Питер, 2009. -720 с.