# Министерство образования и науки Российской Федерации Уральский Государственный Экономический Университет

Отчёт на тему: «Тренажёр ЕГЭ»

Институт менеджмента и	Исполнитель: Архипова М.М.
информационных технологий	
Направление (специальность)	Группа <u>ИВТ-14-1</u>
Информатика и вычислительная	
техника	
Кафедра статистики, эконометрики	Преподаватель
и информатики	Коршунов М.К.

(должность, звание)

### СОДЕРЖАНИЕ

Постановка задачи	3
Код «Тренажёра по ЕГЭ»	3
Снимки экрана по практической работе	15

#### ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Необходимо создать тренажёр ЕГЭ для учеников школы.

Для выполнения данной задачи, необходимо найти варианты заданий, в которых можно изменять числа, для тренировки учащихся в решении задач по ЕГЭ.

#### КОД «ТРЕНАЖЁРА ПО ЕГЭ»

```
Листинг 1. Тренажёр по ЕГЭ
<!DOCTYPE HTML>
<html>
    <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title> TecT ET3 </title>
         <script language="JavaScript"</pre>
type="text/JavaScript">
             var minS, maxS, minC, R, C,M,N, S,W,V,D,
K,H, F,Z,D1, D2, F1, F2, G1,G2,maxC;
             var result;
             minS=2;
             maxS=10;
             minC=100;
             maxC=1000;
             function Random(min, max)
             {
                  R = Math.floor(Math.random() * (max -
min)) + min;
                  return R;
             }
             function answer()
             {
```

```
result = Math.floor(C-((C*S)/100));
    if(document.form1.txt.value==result)
    {
        Verno();
    }
    else
    {
         Neverno();
    }
}
function answer1()
{
    result1 = Math.floor(M+((M*N)/100));
    if(document.form2.txt.value==result1)
    {
        Verno();
    }
    else
    {
        Neverno();
    }
}
function answer2()
{
    result2 = Math.floor(1000-(V*W+D));
    if(document.form3.txt.value==result2)
    {
        Verno();
    }
```

```
else
                  {
                      Neverno();
                  }
              }
             function answer3()
              {
                  result3 = Math.floor(30*H-K);
                  if(document.form4.txt.value==result3)
                  {
                      Verno();
                  }
                  else
                  {
                      Neverno();
                  }
             function answer4()
              {
                  result4 =
Math.floor(40000+(40000*F/100));
                  result5 =
Math.floor(result4+(result4*\Z/100));
                  if(document.form5.txt.value==result5)
                  {
                      Verno();
                  }
                  else
                  {
```

```
Neverno();
                  }
              }
              function answer5()
              {
                  result6 = Math.floor(1000-(G1-
(G1*G2/100)));
                  if(document.form6.txt.value==result6)
                  {
                       Verno();
                  }
                  else
                  {
                       Neverno();
                  }
              }
              function answer6()
              {
                  result7 =
Math.floor((D1/1000)*(3600/D2));
                  if(document.form7.txt.value==result7)
                  {
                      Verno();
                  }
                  else
                  {
                       Neverno();
                  }
              }
```

```
function answer7()
             {
                 result8 = Math.floor(1000/(F1-
(F1*F2/100));
                 if(document.form8.txt.value==result8)
                  {
                     Verno();
                  }
                 else
                  {
                      Neverno();
                 }
             }
             function Verno()
             {
                 alert("Решение верно!");
             }
             function Neverno()
                 alert("Решение неверно!");
             }
             function Refresh()
             {
                 location.reload();
             }
             function Zadanie1()
             {
                      S=Random(minS, maxS);
```

```
C=Random(minC, maxC);
                     document.writeln("Держатели
дисконтной карты книжного магазина получают при покупке
скидку "+S+"%. Книга стоит "+C+" рублей.");
                     document.writeln("Сколько рублей
заплатит держатель дисконтной карты за жту книгу?");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             }
             function Zadanie2()
                     M=Random(40, 70);
                     N=Random(20, 40);
                     document.writeln("В сентябре 1 кг
слив стоил "+М+" рублей. В октябре сливы подорожали на
"+N+"%.");
                     document.writeln("Сколько рублей
стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             }
             function Zadanie3()
                     V=Random(20, 40);
                     W=Random(2, 15);
                     D=Random(20, 80);
                     document.writeln("На бензаколонке
один литр бензина стоит "+V+" рублей. Водитель залил в
бак "+W+" литров бензина и ");
                     document.writeln("купил бутылку
воды за "+D+" рублей.");
```

```
document.writeln("Сколько рублей
сдачи он получит с 1000 рублей?");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             function Zadanie4()
             {
                     K=Random(200, 300);
                     H=Random(15, 40);
                     document.writeln("Аня купила
проездной билет на месяц и сделала за месяц 30 поездок.
Сколько рублей она сэкономила, если проездной ");
                     document.writeln("билет на месяц
стоит "+К+" рублей, а разовая поездка - "+Н+"
рублей.");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             function Zadanie5()
                     F=Random(2, 10);
                     Z=Random(5, 25);
                     document.writeln("В 2008 году в
городском квартале проживало 40 000 человек. В 2009
году, в результате строительства новых домов,");
                     document.writeln("число жителей
выросло на "+F+"%, а в 2010 году - на "+Z+"% по
сравнению с 2009 годом.");
                     document.writeln("Сколько человек
стало проживать в квартале в 2010 году?");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
```

```
}
             function Zadanie6()
             {
                     G1=Random(200, 950);
                     G2=Random(10, 30);
                     document.writeln("Футболка стоила
"+G1+" рублей. Затем цена была снижена на "+G2+"%.");
                     document.writeln("Сколько рублей
сдачи с 1000 рублей должен получить покупатель при
покупке этой футболки после снижения цены?");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             }
             function Zadanie7()
             {
                     D1=Random(200, 300);
                     D2=Random(30, 50);
                     document.writeln("Бегун пробежал
"+D1+"м за "+D2+"секунд. Найдите среднюю скорость
бегуна на дитсанции.");
                     document.writeln("Ответ дайте в
километрах в час.");
                     document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
             }
             function Zadanie8()
             {
                     F1=Random(200, 500);
                     F2=Random(10, 25);
                     document.writeln("Флакон шампуня
стоит "+F1+" рублей. Какое нибольшее число флаконов
можно купить на 1000 рублей во время распродажи,");
```

```
document.writeln(" когда скидка
составляет "+F2+"%?");
                      document.writeln("В ответе введите
целое число, не округляя его.");
        </script>
    </head>
    <body>
    <h1 align="center">Тренажёр ЕГЭ</h1>
    <h2 align="center">Решение задач A1</h2>
        <form name="form1">
                 <h3> Залание №1 </h3>
                 <script>
                      Zadanie1();
                 </script>
                 <br>
                 <br>
                 OTBET:
                 <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                 <br>
                 <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer()">
         </form>
        <form name="form2">
                 <h3> Задание №2 </h3>
                 <script>
                      Zadanie2();
                 </script>
                 <br>
```

```
<br>
                  Ответ:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer1()">
         </form>
         <form name="form3">
                  <h3> Задание №3 </h3>
                  <script>
                      Zadanie3();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  OTBET:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer2()">
         </form>
         <form name="form4">
                  <h3> Задание №4 </h3>
                  <script>
                      Zadanie4();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  Ответ:
```

```
<input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer3()">
         </form>
         <form name="form5">
                  <h3> Задание №5 </h3>
                  <script>
                       Zadanie5();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  OTBET:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer4()">
         </form>
         <form name="form6">
                  <h3> Задание №6 </h3>
                  <script>
                       Zadanie6();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  Ответ:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
```

```
<br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer5()">
         </form>
         <form name="form7">
                  <h3> Задание №7 </h3>
                  <script>
                      Zadanie7();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  OTBET:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
                  <input type="button" value="Ответить"
onClick="answer6()">
         </form>
         <form name="form8">
                  <h3> Задание №8 </h3>
                  <script>
                      Zadanie8();
                  </script>
                  <br>
                  <br>
                  OTBET:
                  <input type="text" name="txt"</pre>
value=""><br>
                  <br>
```

```
<input type="button" value="Ответить"</pre>
onClick="answer7()">
            </form>
            <form name="formr">
                        <h3 align="center"> Для решения задач
с другими числовыми значениями, нажмите кнопку
"Обновить". </h3>
                        <div align="center">
                              <input type="button"</pre>
value="Обновить" onClick="Refresh()">
                        </div>
            </form>
      </body>
</html>
            СНИМКИ ЭКРАНА ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
                             Тренажёр ЕГЭ
                              Решение задач А1
рты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 716 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за ж
кругляя его.
1 44 рублей. В октябре сливы подорожали на 21%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре? В ответе введите целое числ
```

р бензина стоит 31 рублей. Водитель залил в бак 6 литров бензина и купил бутылку воды за 71 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 100 кругляя его.

#### Рисунок 1 – Страница с заданиями

	Задание №1
Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 4%. Книга стоит 716 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за жту книгу? В от введите целое число, не округляя его.	
	Ответ:
	Ответить

#### Рисунок 2 – Первоначальное задание

## Задание №1 Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 9%. Книга стоит 226 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за жту книгу? В ответе введите целое число, не округляя его. Ответить Рисунок 3 – Задание после перезагрузки приложения и вораторналисора во наиселя вустопнати Подтвердите действие: Решение неверно! OK Рисунок 4 – При нажатии на кнопку «Ответить», если решение неверно × Подтвердите действие: Решение верно! Предотвратить создание дополнительных диалоговых окон на этой странице. OK Рисунок 5 – При нажатии на кнопку «Ответить», если решение верно Задание №2 В сентябре 1 кг слив стоил 65 рублей. В октябре сливы подорожали на 34%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре? В ответе введите целое число, не округляя его. Ответ: Ответить Рисунок 6 – Задание №2 Задание №3 На бензаколонке один литр бензина стоит 28 рублей. Водитель залил в бак 5 литров бензина и купил бутылку воды за 61 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 1000 рублей? В ответе введите целое число, не округляя его. Ответить

#### Рисунок 7 – Задание №3

Аня купила проездной билет на месяц и сделала за месяц 30 поездок. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет на месяц стоит 277 рублей, а разовая поездка - 19 рублей. В ответе введите целое число, не округляя его.

Ответ:

Задание №4

### Рисунок 8 – Задание №4

Задание №5
В 2008 году в городском квартале проживало 40 000 человек. В 2009 году, в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 2%, а в 2010 году - на 17% по сравнению с 2009 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2010 году? В ответе введите целое число, не округляя его.
Ответ:
Ответить
Рисунок 9 – Задание №5
Задание №6
Футболка стоила 906 рублей. Затем цена была снижена на 23%. Сколько рублей сдачи с 1000 рублей должен получить покупатель при покупке этой футболки после снижения цены? В ответе введите целое число, не округляя его.
Ответ:
Ответить
Рисунок 10 – Задание №6
Задание №7
Бегун пробежал 217м за 31 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дитсанции. Ответ дайте в километрах в час. В ответе введите целое число, не округляя его.
Ответ:
Ответить
Рисунок 11 – Задание №7
Задание №8
Флакон шампуня стоит 386 рублей. Какое нибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 13%? В ответе введите целое число, не округляя его.
Ответ:
Ответить

Рисунок 12 – Задание №8

Для решения задач с другими числовыми значениями, нажмите кнопку "Обновить".

Обновить

Рисунок 13 – Для обновления данных задач есть кнопка «Обновить»