Забурянний А.Г.

201 група

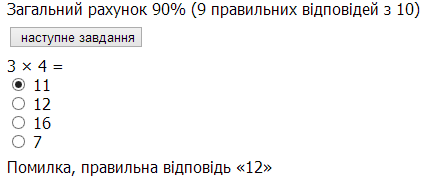
**Лабораторна робота № 4**

### Тема: “Вступ до JavaScript”.

**Завдання до ЛР:**

Створити JavaScript, який перевіряє знання таблиці множення. Веб-сторінка текстовий напис для показу загального рахунку, кнопку «наступне завдання», текстовий напис для показу завдання, радіокнопки для вибору правильного варіанту відповіді, та текстовий напис для виводу результатів перевірки. Вибір варіанту відповіді є сигналом до початку перевірки. Для кожного завдання користувач має лише однe спробу вибору.

Зовнішній вигляд Web-сторінки:



**Хід виконання роботи**

Див. прикріплені файли.

**Код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>

Лабораторна №4

</title>

</head>

<body>

<p id="rez"></p>

<div>

<p id="start">Щоб розпочати тестування натисніть на кнопку 'наступне завдання'.</p>

<button onclick="next()">наступне завдання</button><br>

<p id="question"></p>

<input type="radio" name="test" id="q1" onchange="check()"><label id="answ1"></label><br>

<input type="radio" name="test" id="q2" onchange="check()"><label id="answ2"></label><br>

<input type="radio" name="test" id="q3" onchange="check()"><label id="answ3"></label><br>

<input type="radio" name="test" id="q4" onchange="check()"><label id="answ4"></label><br>

<p id="answer"></p>

</div>

<!—JavaScrip код-->

<script type="text/javascript">

var number1, number2; /\*оголошення глобальних змінних\*/

var answer1, answer2, answer3, answer4;

var rand;

var count = 0, count\_rght = 0, rezult;

function next(){ /\*функція генерування завдань\*/

document.getElementById('start').innerHTML = "";

document.getElementById('q1').disabled = false;

document.getElementById('q2').disabled = false;

document.getElementById('q3').disabled = false;

document.getElementById('q4').disabled = false;

document.getElementById('answer').innerHTML = "";

document.getElementById('q1').checked = false;

document.getElementById('q2').checked = false;

document.getElementById('q3').checked = false;

document.getElementById('q4').checked = false;

number1 = Math.floor( Math.random() \* (10 - 1 + 1) ) + 1;

number2 = Math.floor( Math.random() \* (10 - 1 + 1) ) + 1;

document.getElementById('question').innerHTML = number1 + '×' + number2 + ' =';

answer1 = number1\*number2;

answer2 = answer1\*2;

answer3 = answer1\*3;

answer4 = answer1+11;

rand = Math.floor( Math.random() \* (4 - 1 + 1) ) + 1;

if(rand == 1)

{

document.getElementById('answ1').innerHTML = answer1;

document.getElementById('answ2').innerHTML = answer2;

document.getElementById('answ3').innerHTML = answer3;

document.getElementById('answ4').innerHTML = answer4;

}

else if(rand == 2)

{

document.getElementById('answ1').innerHTML = answer2;

document.getElementById('answ2').innerHTML = answer1;

document.getElementById('answ3').innerHTML = answer3;

document.getElementById('answ4').innerHTML = answer4;

}

else if(rand == 3)

{

document.getElementById('answ1').innerHTML = answer3;

document.getElementById('answ2').innerHTML = answer2;

document.getElementById('answ3').innerHTML = answer1;

document.getElementById('answ4').innerHTML = answer4;

}

else if(rand == 4)

{

document.getElementById('answ1').innerHTML = answer4;

document.getElementById('answ2').innerHTML = answer2;

document.getElementById('answ3').innerHTML = answer3;

document.getElementById('answ4').innerHTML = answer1;

}

}

function check(){ /\* функція перевірки відповіді на коректність\*/

if(rand == 1)

{

document.getElementById('q1').value = answer1;

document.getElementById('q2').value = answer2;

document.getElementById('q3').value = answer3;

document.getElementById('q4').value = answer4;

if(document.getElementById('q1').checked)

{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Правильно.";

count++;

count\_rght++;

}

else

{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Помилка, правильна відповідь «" + answer1 + "»";

count++;

}

}

else if(rand == 2)

{

document.getElementById('q1').value = answer2;

document.getElementById('q2').value = answer1;

document.getElementById('q3').value = answer3;

document.getElementById('q4').value = answer4;

if(document.getElementById('q2').checked)

{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Правильно.";

count++;

count\_rght++;

}

else

{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Помилка, правильна відповідь «" + answer1 + "»";

count++;

}

}

else if(rand == 3)

{

document.getElementById('q1').value = answer3;

document.getElementById('q2').value = answer2;

document.getElementById('q3').value = answer1;

document.getElementById('q4').value = answer4;

if(document.getElementById('q3').checked)

{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Правильно.";

count++;

count\_rght++;

}

else{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Помилка, правильна відповідь «" + answer1 + "»";

count++;

}

}

else if(rand == 4)

{

document.getElementById('q1').value = answer4;

document.getElementById('q2').value = answer2;

document.getElementById('q3').value = answer3;

document.getElementById('q4').value = answer1;

if(document.getElementById('q4').checked){

document.getElementById('answer').innerHTML = "Правильно.";

count++;

count\_rght++;

}

else{

document.getElementById('answer').innerHTML = "Помилка, правильна відповідь «" + answer1 + "»";

count++;

}

}

document.getElementById('q1').disabled = true;

document.getElementById('q2').disabled = true;

document.getElementById('q3').disabled = true;

document.getElementById('q4').disabled = true;

rezult = (count\_rght \* 100) / count;

document.getElementById("rez").innerHTML = "Загальний рахунок " + Math.floor(rezult)+ "%" + " (" + count\_rght + " правильных відповідей з "+ count + ")";

}

</script>

</body>

</html>