

Название работы: «Тест «ДВОИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ»».

Данные автора:

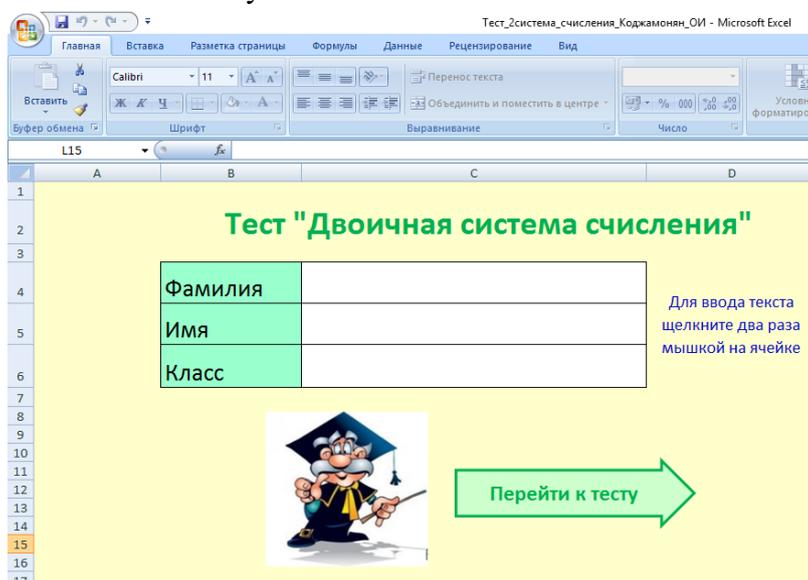
1. Ф.И.О.: Коджамонян Оксана Игоревна
2. Должность: заместитель директора по учебно-методической работе, учитель информатики и ИКТ.
3. Место работы: муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №30 им.Н.И.Кондратенко посёлка Молодёжного муниципального образования Белореченский район Краснодарского края.
4. Город: посёлок Молодёжный, Белореченский район, Краснодарский край.

Конкурсная работа представляет собой тест проверки знаний на уроке информатики и ИКТ в рамках изучения темы «Двоичная система счисления» для учащихся 9 класса.

Цель: проверить усвоение правил перевода целых чисел из десятичной системы в двоичную систему и обратно, правил выполнения арифметических операций с двоичными числами (сложение и умножение).

Тест создан в программной среде MS Excel и выполняется учащимися на компьютерах в конце урока на этапе закрепления изученного материала. При выставлении оценок учитываются баллы за тест и дополнительные баллы за работу на уроке.

После открытия файла с тестированием на экране появляется поле для ввода фамилии, имени ученика и класса обучения.



Далее необходимо нажать на кнопку «Перейти к тесту». Тест содержит 5 вопросов. Первые четыре задания предполагают запись решения в специальном поле и последующий ввод ответа в ячейку для записи результата вычисления. В последнем задании нужно выбрать из 4 предложенных вариантов правильный. После ввода всех получившихся ответов необходимо нажать кнопку «Результаты» и на экран выводится набранное количество баллов за тест.

При вводе ответа и записи решения основание системы счисления не записывать.

Вопрос № 1
 Переведите число 1000110_2 в десятичную систему счисления, кратко запишите решение. Вместо знака степени можно использовать знак ^
 $1000110_2 =$

Введите ответ

Вопрос № 2
 Переведите число 139_{10} в двоичную систему счисления. Запишите решение.

Введите ответ

Вопрос № 3
 Выполните сложение двоичных чисел $11010+1011$. Запишите решение.

+						

Введите ответ

Вопрос № 4
 Выполните умножение двоичных чисел $11011*11$. Запишите решение.

	*	1	1	0	1	1	

Введите ответ

Вопрос № 5
 Выберите наименьшее число

1) 32_{10} 3) 1111_2+10_2
 2) 100001_2 4) 1110_2*10_2

Введите номер ответа

За тест Вы набрали **5** баллов



Правильные ответы:

1. 70
2. 10001011
3. 100101
4. 1010001
5. 3.

Список использованных источников:

1. Информатика и ИКТ: Учебник для 9 класса / Л. Л. Босова, А.Ю. Босова. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
2. Информатика и ИКТ: рабочая тетрадь для 9 класса / Л. Л. Босова, А.Ю. Босова. –М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
3. http://4.bp.blogspot.com/-W_LqE4wGkFo/UIFo2ntNJII/AAAAAAAAABiQ/g8-8GA_Kseo/s1600/%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%BE+%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%82%D1%8C.png
4. http://1.bp.blogspot.com/-RIJ_p1s2WiU/UNFWQqUxGRI/AAAAAAAAAWg/ZGW5QvLscKE/s1600/comp.png