**Домашнее задание по теме «Двоичные числа».**

**9 класс. 14.09.15**

1. **Выполните переводы чисел.**

010011012 **=X10**

5810  **= X2**

1. **О какой системе счисления идет речь в стихотворении? Переведите числа в десятичную с.с.**

**СТРАННАЯ ДЕВОЧКА**

Ей было **тысяча** **сто**лет.
Она в **сто первый**класс ходила,
В портфеле по **сто** книг носила -
Всё это правда, а не бред.
Когда пыля **десятком** ног,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С **одним** хвостом, зато **стоногий**.
Она ловила каждый звук
Своими **десятью** ушами,
И **десять** загорелых рук
Портфель и поводок держали.
И **десять** тёмно-синих глаз
Рассматривали мир привычно…

Но станет всё совсем обычным,
Когда поймёте мой рассказ.

А.Стариков

**3.** Переведите следующие числа из двоичной системы счисления в десятичную:

1) 1000   2) 0001   3) 0110

4) 0011   5) 0101   6) 0111

7) 0100   8) 1001   9) 0010

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

 | Полученные числа впишите в соответствующие клетки квадрата.При правильных ответах у Вас должен получиться магический квадрат (сложите числа в каждой строке, каждом столбце и каждой диагонали - суммы должны быть одинаковыми) |

 **Желаю удачи!**

**Дополнительно: выполните перевод чисел**

**0, 625 10 =X2**

**3,875 10= X2**