**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**