**Карточка 8 "Двоичная система счисления"**

*Решите задачи в тетради (без решения приниматься задачи не будут!!!)*

**1.** Переведите в двоичную систему числа:

 а) 37,375; б) 48,625; в) 15,3.

**2.** Выполните сложение в двоичной системе:

а) 1011012 + 111112; б) 101112 + 1011102;

Для проверки повторите вычисления, переходя к десятичной системе, а потом преобразуя результат обратно в двоичную.

**3.** Выполните вычитание в двоичной системе:

а) 1010112 - 110112; б) 10112 - 1001012; в) 10012 - 1011012.

Для проверки повторите вычисления, переходя к десятичной системе, а потом преобразуя результат обратно в двоичную.

**4.** Сколько единиц в двоичной записи числа 42018 + 8305 – 2130 – 120?

5. Сколько единиц в двоичной записи числа 8415 – 4162 + 2543 – 25?