

### Домашнее задание

1. Переведите числа из одной системы счисления в другую:

а)  $5021,1_8 = ?_{16}$

б)  $517,13_{10} = ?_8$  (с точностью до 6 знаков после запятой)

в)  $52,9_{10} = ?_{16}$

г)  $57,14_8 = ?_{10}$

д)  $D02,48_{16} = ?_{10}$

2. Вычислите значения следующих выражений. Результат запишите в **двоичной** системе счисления:

а)  $740_8 : 18_{16} - 2A_{16} \cdot 12_8$ ;

б)  $35_8 + 2C_{16} \cdot 101_2$

3. Какая первая цифра в шестнадцатеричной записи числа  $2^{379} + 2^{378} + 2^{377}$ ?

4. Значение арифметического выражения:  $64^{150} + 4^{300} - 32$  записали в системе счисления с основанием **8**. Сколько цифр **7** в этой записи?

5.\* Значение арифметического выражения  $256^2 + 4096^{16} - 15$  записали в системе счисления с основанием **16**. Сколько цифр **F** встречается в этой записи?