

## Задание 1

Переведите числа в указанную систему счисления методом выделения максимальной степени.

1.  $9_{10} = ?_2$
2.  $17_{10} = ?_2$
3.  $31_{10} = ?_2$
4.  $63_{10} = ?_2$
5.  $61_{10} = ?_2$
6.  $78_{10} = ?_2$
7.  $134_{10} = ?_2$
8.  $356_{10} = ?_2$

Выполните переводы любым удобным методом.

9.  $512_{10} = ?_2$
  10.  $3012_{10} = ?_8$
- 

## Задание 2

Переведите числа в указанные СС способом “быстрого” перевода.

1.  $352137_{16} = ?_8 = ?_2$
  2.  $13651_8 = ?_4 = ?_2 = ?_{16}$
  3.  $352137_9 = ?_3 = ?_{27}$
- 

## Задание 3

1. Десятичное число 410 равняется числу 257 в некоторой системе счисления. Определите её основание.
2. В системе счисления с некоторым основанием десятичное число 15 записывается в виде 120. Укажите это основание.
3. Было  $44_x$  яблока. После того, как каждое из них разрезали пополам, стало  $121_x$  половинок. Определите основание СС, в которой ведётся счёт.