

## Задания

### Задание 1 № 6761

Даны 4 целых числа, записанных в двоичной системе:

10001011; 10111000; 10011011; 10110100.

Сколько среди них чисел, больших, чем  $9A_{16}$ ?

#### Решение.

Запишем число  $9A_{16}$  в десятичной системе счисления, а затем переведём его в двоичную:

$9A_{16} = 9 \cdot 16 + 10 = 154_{10} = 10011010_2$ . Теперь сравним число  $9A_{16} = 10011010_2$  с предложенными

числами:

$$1000\ 1011 < 1001\ 1010,$$

$$1011\ 1000 > 1001\ 1010,$$

$$1001\ 1011 > 1001\ 1010,$$

$$1011\ 0100 > 1001\ 1010.$$

Ответ: 3.