1. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 127?

1) 1
2) 2
3) 6
4) 7

2. Укажите целое число от 8 до 11, двоичная запись которого содержит ровно две единицы. Если таких чисел несколько, укажите наибольшее из них.

3. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 519?

4. Переведите в двоичную систему десятичное число 99.

5. Вычислите разность X-Y двоичных чисел, если

$Y=100_2$
$X=1010100_2$

Ответ запишите в двоичной системе.

6. Вычислите сумму чисел X и Y, если $X=234_{10}$, $У=57_{10}$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

7. Даны числа: 1, 3, 11 и 33. Укажите среди них число, двоичная запись которого содержит ровно 3 единицы.

8. Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 1021?

9. Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 507?