

1. Установите соответствие между числами и минимально возможными основаниями систем счисления, им соответствующими.

2010	8
6715	9
1024	5
8767	3

2. Запишите в десятичной системе счисления число, представленное в римской системе счисления так: CMLXIV.

Ответ:

3. Какому числу соответствует развёрнутая запись приведённого числа? В ответе укажите номер правильного варианта.

$$2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$$

1) 2170,1; 2) 2170,4; 3) 2179,4 4) 2179,1

Ответ:

4. Заполните таблицу и посчитайте число единиц в строке, в которую вы вписали ответы.

Двоичная	Восьмеричная	Десятичная	Шестнадцатеричная
		101	

Например: $119_{10} = 11101110_2 = 167_8 = EE_{16}$. Считаем число единиц, их 9.

Ответ:

5. Выполните арифметические операции.

а) $111_2 + 11_2 =$

б) $100_2 - 11_2 =$

в) $11_2 \cdot 11_2 =$