

Итоговая контрольная работа по информатике за курс 8-го класса

ЗАДАНИЕ 1

Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите минимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

28_{16} , 47_8 , 101010_2 .

ЗАДАНИЕ 2

Дано $N = 125_8$, $M = 57_{16}$. Какое из чисел x , записанных в двоичной системе, отвечает неравенству $N < x < M$? 1) 1010101_2 2) 1010110_2 3) 1010011_2 4) 1011000_2

ЗАДАНИЕ 3

Выполните вычитание чисел, представленных в двоичной системе счисления: $10000 - 101$.
Ответ запишите в двоичной системе счисления.

ЗАДАНИЕ 4

Для какого из приведённых имён истинно высказывание: **НЕ** (первая буква гласная) **И** (третья буква согласная)?

- 1) Елена 2) Полина 3) Кристина 4) Анна

ЗАДАНИЕ 5

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Алгоритмический язык	Python
алг нач цел s, t ввод s ввод t если $s > 6$ и $t < 7$ то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон	<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s > 6 and t < 7: print("YES") else: print("NO")</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(7, 3); (2, 7); (6, 10); (5, 3); (5, 4); (−11, 4); (−8, 9); (10, 2); (9, 1).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

ЗАДАНИЕ 6

Ниже приведена программа, записанная на языке Python.

```
s = 0
for i in range(2, 7):
    s = s + i * 2
print(s)
```

Какое число будет выведено в результате выполнения программы?

ЗАДАНИЕ 7

Ниже приведена программа, записанная на языке Python.

```
a = [5, 2, 8, 1, 9]
m = a[0]
for i in range(1, 5):
    if a[i] < m:
        m = a[i]
print(m)
```

Какое число будет выведено в результате выполнения программы?

ЗАДАНИЕ 8

В электронной таблице в ячейке B2 записана формула = \$A\$1 + C2. Эту формулу скопировали в ячейку B3. Какая формула будет в ячейке B3? Запишите формулу без пробелов.