

**Промежуточная аттестация по информатике за курс 8 класса
2023-2024 уч. г**

Дата: _____

ФИ (ученика) _____

Демоверсия

1. (1 балл). Переведите число 127 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц. Ответ: _____
2. (1 балл). Переведите число 47 из восьмеричной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе укажите только число, систему счисления писать не нужно. Ответ: _____
3. (1 балл). Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание: **НЕ** ($X < 6$) **ИЛИ** ($X < 5$)?
Ответ: _____

4. (2 бала) Дана программа:

Python	Паскаль
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s > 10 or t < 10: print("ДА") else: print("НЕТ")</pre>	<pre>var s,t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s > 10) or (t < 10) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.</pre>

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

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12);
(-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5)

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»? Ответ: _____

5. (1 балл). Чему будет равно значение переменной a в результате выполнения серии операторов

$a = 3$ $b = 5$

$b = b + 1 * a$

$a = a * a + b - b / 2$

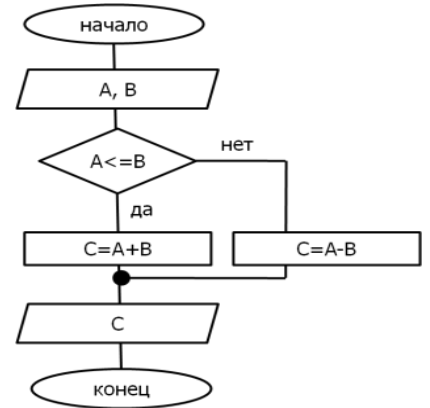
Ответ: _____

6. (2 балла). Запишите значение переменной k , полученное в результате работы следующей программы.

Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг нач цел s, k s := 3 нц для k от 0 до 9 s := s + 3 кц вывод s кон</pre>	<pre>Var s, k: integer; Begin s := 3; for k := 0 to 9 do s := s + 3; write (s); End.</pre>

7. (1 балл). Определите результат выполнения алгоритма по блок-схеме: $A=10, B=9$ Запишите результат.

Ответ _____



8. (2 балла) Ниже приведена программа, записанная на 2 языках программирования. Запишите значение переменной n после выполнения алгоритма

Python	Алгоритмический язык
<pre> n = 0 s = 0 while s <= 257: s := s + 10 n := n + 2 print(n) </pre>	<pre> нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s <= 257 s := s + 10 n := n + 2 кц вывод n кон </pre>

Ответ _____

9. (2 балла) У исполнителя Омега две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2;

2. умножь на b

(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Выполняя первую из них, Омега увеличивает число на экране на 2, а выполняя вторую, умножает это число на b . Программа для исполнителя Омега — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11211 переводит число 6 в число 164. Определите значение b .
Решение:

Ответ _____

10. (3 балла) Составьте программу для исполнителя Робот по заданной обстановке

Выполните задание.

