

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по учебному предмету «Информатика» в 8 классе
в 2022-2023 учебном году**

Часть 1

В задании может быть несколько правильных ответов. Запишите цифру (последовательность цифр без пробелов и запятых) в бланк ответов.

1. Число 3010011 может существовать в системах счисления с основаниями:
 - 1) 2 и 10
 - 2) 4 и 3
 - 3) 4 и 8
 - 4) 2 и 4
2. Двоичное число 100110 в десятичной системе счисления записывается как:
 - 1) 36
 - 2) 38
 - 3) 37
 - 4) 46
3. Число AA_{16} в десятичной системе счисления записывается как:
 - 1) 170
 - 2) 169
 - 3) 160
 - 4) 161
4. Для какого символического выражения верно высказывание:
«НЕ (первая буква согласная) и НЕ (вторая буква гласная)»
 - 1) abcde
 - 2) bcade
 - 3) oabas
 - 4) cabab
5. Какое высказывание является ложным?
 - 1) Знаком $|$ обозначается логическая операция ИЛИ.
 - 2) Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением.
 - 3) Знаком $|$ обозначается логическая операция конъюнкция.
 - 4) Дизъюнкцию также называют логическим сложением.
6. Даны запросы к поисковой системе. Расположите запросы в порядке возрастания страниц, найденных в результате поиска по ключевым словам.
 - 1) океан & море & река
 - 2) океан & море
 - 3) море|река
 - 4) океан|море|река
7. Определите значение целочисленной переменной **У** после выполнения алгоритма:
 $X:=10$
 $Y:=5$
 $X:=X*Y$

$$Y := X * Y$$

8. Система команд исполнителя Вычислитель состоит из 2 команд, которым присвоены номера:

1- **вычти 2**

2- **умножь на 3**

Первая из них уменьшает число на 2, вторая увеличивает число в три раза. При записи алгоритмов для краткости указывают лишь номера команд. Запишите алгоритм, содержащий не более пяти команд, с помощью которого из числа 11 будет получено число 13.

9. Какая служебная команда обозначает начало в программе, записанной на языке программирования Паскаль:

1) program

2) var

3) begin

10. Укажите название типа переменных, обозначенного словом char:

1) целочисленный

2) вещественный

3) символьный

4) строковый

Часть 2

Запишите цифру (последовательность цифр) в бланк ответов.

11. Ниже приведен фрагмент программы, записанный на языке Паскаль. Определите значения переменных s и i после выполнения фрагмента программы:

```
s:= 0;
```

```
i:= 5;
```

```
while i > 0 do
```

```
begin
```

```
  s:= s + i ;
```

```
  i:= i - 1 ;
```

```
end;
```

12. Ниже приведена программа, записанная на языке Паскаль.

```
var s, t: integer;
```

```
begin
```

```
  readln(s);
```

```
  readln(t);
```

```
  if (s > 2) and (t < 5)
```

```
    then writeln('ДА')
```

```
    else writeln('НЕТ')
```

```
end.
```

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

(-2, 3); (2, 5); (0, 3); (5, -3); (5, 4); (11, 4); (8, -6); (1, 7); (9, 1).

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

**Ответы на задания демонстрационного варианта
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по учебному предмету «Информатика» в 8 классе
в 2022-2023 учебном году**

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	1	1	3	1234	250	11121	3	3

Часть 2

11. $s:=15; i:=0;$

12. 4