

Итоговая контрольная работа по информатике. 8 класс.

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

Двоичная	Восьмеричная	Десятичная	Шестнадцатеричная
	123		

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

2. Выполните арифметические операции.

- a) $101_2 + 11_2 =$
- б) $1001_2 - 11_2 =$
- в) $11_2 \cdot 10_2 =$

3. Переведите в десятичную систему числа:

- a) $151_8 =$
- б) $2C_{16} =$

4. Вычислите:

$$(1 \vee 0) \wedge (0 \wedge A) \vee (1 \vee 0) =$$

5. Определите значения в столбце F, если известно, что $F = (A \vee B) \wedge (\bar{B} \wedge A)$.

A	B	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

6. Запишите в развёрнутом виде числа:

- a) $A_{10} = 1997,25 =$
- б) $A_{16} = 918 =$
- в) $A_8 = 145 =$
- г) $A_2 = 101010 =$

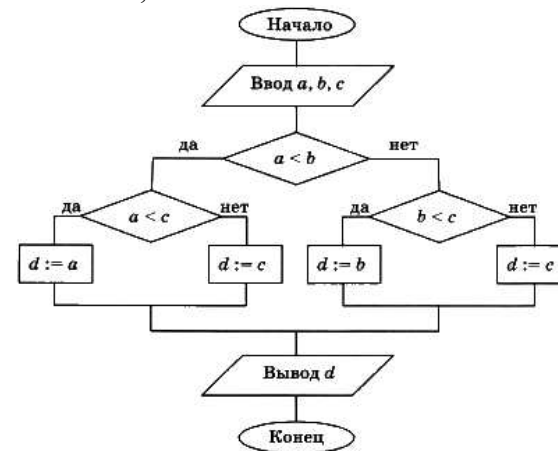
7. Определите значение переменной a после исполнения следующего алгоритма.

```

a := 3
b := 2
b := 9 + a * b
a := b : 5 * a
    
```

Порядок действий соответствует правилам арифметики.

8. Определите значение переменной d после исполнения следующего алгоритма, если переменным a, b, c были присвоены значения 10, 12 и 100 соответственно.



9. Составьте программу, выводящую значение вещественной $a +$

$\frac{a+b}{a*b}$ переменной x, равное значению выражения $\frac{a+b}{a*b}$, где a и b — целочисленные переменные, их значения вводятся с клавиатуры.

Критерии выставления отметки на «3», «4» и «5»

Итоговая контрольная работа:

Отметка	3	4	5
Задания	6	8	9