

**Контрольная работа по курсу «Информатика» за 2 четверть 2021 г.
8 класс**

ВАРИАНТ 1

1. $MMMCCCXXIX \rightarrow X_{10}$
2. $109_{10} \rightarrow X_2$
3. Определите значение переменной **b** после выполнения алгоритма:

a: = 7
b: = 4
a: = 2*a + 3*b
b: = a/2*b
4. Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:

a: = 30;
b: = 6;
a: = a / 2 * b;
if a > b then c: = a - 3 * b
else c: = a + 3 * b;
5. Определите значение переменной **X** после выполнения следующего фрагмента программы:

x: = 432;
y: = x div 100;
x: = (x mod 100) * 10;
x: = x + y;
6. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:
 1. **умножь на 3**
 2. **вычти 2**Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 23, содержащий не более 4 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 1221).
7. оставьте блок-схему вычисления функции и трассировочную таблицу для **x= -4, 0, 2, 3, 4**

**Контрольная работа по курсу «Информатика» за 2 четверть 2021 г.
8 класс**

ВАРИАНТ 2

1. $1903_{10} \rightarrow \text{p.c.c.}$

2. $1110111_2 \rightarrow X_{10}$

3. Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:

a: = 4

b: = 4

b: = a/2*b

a: = 2*a + 3*b

4. Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:

a: = 100;

b: = 30;

a: = a - b * 3;

if a > b then c: = a - b

else c: = b - a;

5. Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:

x: = 8 + 2*5;

y: = (x mod 10) + 14;

x: = (y div 10) + 3;

c: = x - y;

6. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. **вычти 3**

2. **умножь на 2**

Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 18, содержащий не более 4 команд. В ответе запишите только номера команд. (Например, 1222)

7. Определите значение переменной **X** после выполнения следующего фрагмента программы:

x: = 432;

y: = x div 100;

x: = (x mod 100) * 10;

x: = x + y;