

### Полугодовая контрольная работа по информатике. 8 класс.

1. Установите соответствие между числами и минимально возможными основаниями систем счисления, им соответствующими.

1010

4

7817

9

1023

8

6767

2

2. Запишите в десятичной системе счисления число, представленное в римской системе счисления так: **MCMXCV**.

3. Какому числу соответствует развёрнутая запись приведённого числа?

В ответе укажите номер правильного варианта.

$$1 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$$

- 1) 1380,1
- 2) 1380,2
- 3) 1384,1
- 4) 1384,2

4. Укажите предложения, которые НЕ являются высказываниями:

- 15 делится на 10 и на 3.
- Стихотворение «Узник» написал Пушкин или Лермонтов.
- С Новым годом!
- Все лисы рыжие.
- $400 + 100 = 500$ .
- Сложите числа 2 и 5.

5. Запишите каждое высказывание с помощью букв и знаков логических операций:

- 1) 8 марта отмечают Международный женский день или день защитника

Отечества.

2) Во время летних каникул все отдыхают и не ходят в школу.

3) Число восемнадцать чётное и составное.

1	2	3

6. Определите истинность высказывания  $(X > 2) \vee (X < 5) \wedge (X > 10)$  при  $X = 12$ .

7. Пусть  $A$  = «Вторая буква в слове гласная»,  $B$  = «Третья буква в слове согласная». Найдите значение логического выражения  $\overline{A \wedge B}$  для слов:

- а) доброта;
- б) дружба;
- в) ответственность.

Слово	$A$	$B$	$A \wedge B$	$\overline{A \wedge B}$

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

Полугодовая контрольная работа:

Отметка	3	4	5
Задания	5	6	7