

Примерная контрольная работа по информатике 8 класс
Часть №1

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: МСМХСВ.

Ответ: -----

3. Какому числу соответствует развернутая 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

Ответ: -----

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

Двоичная	Восьмеричная	Десятичная	Шестнадцатеричная
	123		

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

Ответ: -----

Часть №2

1. Укажите предложения, которые НЕ являются высказываниями:

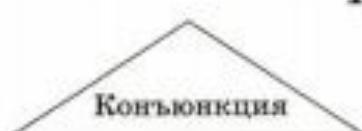
- 15 делится на 10 и на 3.
- Стихотворение «Узник» написал Пушкин или Лермонтов.
- С Новым годом!
- Все листы рыжие.
- $400 + 100 = 500$.
- Сложите числа 2 и 5.

2. Соберите домики из элементов: впишите в элементы нужные числа.



Истинно тогда и
только тогда, когда
истинны все
входящие в него
высказывания

Истинное
высказывание
делает ложным,
ложное —
истинным



Истинно тогда и
только тогда, когда
истинно хотя бы
одно входящее в
него высказывание

И

НЕ

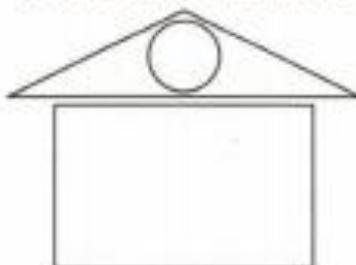


7

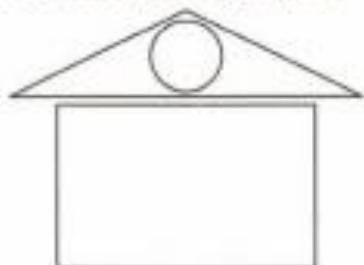
ИЛИ

9

Логическое сложение



Логическое отрицание



3. 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

4. Вычислите:

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

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. Определите истинность высказывания

$$(X > 2) \vee (X < 5) \wedge (X > 10) \text{ при } X = 12.$$

Решение
