**Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 8 кл, 1 вариант**

**Часть А**

1. *Число 130631 может существовать в системах счисления с основаниями*
	1. 2 и 10
	2. 7 и 8
	3. 4 и 5
	4. 6 и 9
2. *Как выглядит число 16 в римской системе счисления*
	1. IVX
	2. XVI
	3. VIX
	4. IIIIXX
3. *Какое предложение является высказыванием*
	1. На улице идет снег
	2. Какого цвета нарисованный круг?
	3. Сколько тебе лет?
	4. Выйди из комнаты
4. *Какое высказывание является ложным*
	1. Число 36 делится на 5
	2. Весной прилетают перелетные птицы
	3. Делителями числа 18 являются 2,9, 3,6
	4. 2+2=4
5. *В знаковый разряд ячейки для отрицательных чисел заносится*
	1. +
	2. -
	3. 0
	4. 1
6. *Ячейка памяти состоит из однородных элементов, называемых*
	1. Коэффициентами
	2. Разрядами
	3. Кодами
	4. Цифрами
7. *Для ка­ко­го из при­ведённых чисел ис­тин­но вы­ска­зы­ва­ние:****НЕ****(число <50)****И****(число чётное)?*
	1. 24
	2. 45
	3. 74
	4. 99
8. *Для ка­ко­го из при­ведённых имён ложно вы­ска­зы­ва­ние:*

***НЕ****(Пер­вая буква со­глас­ная)****ИЛИ НЕ****(По­след­няя буква глас­ная)?*

* 1. Пимен
	2. Кри­сти­на
	3. Ирина
	4. Алек­сандр

**Часть В**

1. Сколько единиц в двоичной записи числа 57
2. Переведите двоичное число 10111 в десятичную систему счисления
3. Постройте таблицу истинности для логического выражения 

**Часть С**

1. Выполните действие, результат запишите в десятичной системе счисления: 11100112+С416\*258
2. Петр, Геннадий, Алексей и Владимир занимаются в одной детской спортивной школе в разных секциях: гимнастики, легкой атлетики, волейбола и баскетбола. Петр, Алексей и волейболист учатся в одном классе. Петр и Геннадий на тренировки ходят пешком вместе, а гимнаст ездит на автобусе. Легкоатлет не знаком ни с волейболистом, ни в баскетболистом. Кто в какой секции занимается?

**Мониторинговая контрольная работа за 1 полугодие, 8 кл, 2 вариант**

**Часть А**

1. *Число 130431 может существовать в системах счисления с основаниями*
	1. 2 и 10
	2. 7 и 8
	3. 4 и 5
	4. 3 и 9
2. *Как выглядит число 14 в римской системе счисления*
	1. IVX
	2. XIV
	3. VIX
	4. IIIIX
3. *Какое предложение является высказыванием*
	1. На улице идет снег
	2. Какого цвета нарисованный круг?
	3. Сколько тебе лет?
	4. Выйди из комнаты
4. *Какое высказывание является истинным*
	1. Число 36 нацело делится на 5
	2. Весной прилетают перелетные птицы
	3. Делителями числа 18 являются 2,5, 3,6
	4. 2+2=5
5. *В знаковый разряд ячейки для положительных чисел заносится*
	1. +
	2. -
	3. 0
	4. 1
6. *Вещественные числа представляются в компьютере в виде*
	1. Обыкновенной дроби
	2. Естественной форме
	3. Нормальной форме
	4. Развернутом виде
7. *Для ка­ко­го из при­ведённых имён ис­тин­но вы­ска­зы­ва­ние:*

***НЕ****(Пер­вая буква глас­ная)****И НЕ****(По­след­няя буква со­глас­ная)?*

1. Инна
2. Нелли
3. Иван
4. Потап
5. *Для ка­ко­го из при­ведённых чисел ложно вы­ска­зы­ва­ние:
(число < 40)****ИЛИ******НЕ****(число чётное)?*
	1. 123
	2. 56
	3. 9
	4. 8

**Часть В**

1) Сколько единиц в двоичной записи числа 49

2) Переведите двоичное число 11101 в десятичную систему счисления

3) Постройте таблицу истинности для логического выражения 

**Часть С**

1. Выполните действие, результат запишите в десятичной системе счисления: 10011112+9В16\*318
2. В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофер старше Сергея; Николай и слесарь занимаются боксом; электрик – младший из друзей; по вечерам Антон и токарь играют в домино против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.