**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.