Демоверсия контрольной работы по информатике 8 класс за 1 полугодие

Контрольная работа составлена на основе «Информатики и ИКТ» учебника и рабочей тетради для 8 класса авторов Босовой Л. Л., Босовой А. Ю.– М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019 г. и требований федерального образовательного стандарта по Информатике и ИКТ для 8 класса. Контрольная работа состоит из 5 заданий в каждом, которые включают в себя задания на решение логических задач, составление таблиц истинности, решение логических выражений и неравенств. Каждое задание оценивается в 1 баллов.

Темы для изучения:

- Системы счисления;
- Элементы теории множеств и комбинаторики;
- Элементы алгебры логики.

Критерии оценивания:

- каждое правильное задание оценивается в 1 баллов;

- контрольная работа «5» - 5 баллов, «4» - 4 балла, «3» - 3 балла.

Контрольная работа «Основы алгебры логики»

1. Постройте таблицы истинности для следующих логических выражений:
   a) A^(BvC) b) Av(¬B^C)

2. Для какого из указанных значений числа X истинно выражение (X<4) & (X>2) & (X≠2)? X=1, 2, 3, 4.

3. Даны три числа: A= 11010_2, B= 18_{10}, C= 23_{10}. Переведите числа в двоичную систему счисления и выполните поразрядно логические операции AvB^C. Ответ дайте в десятичной системе счисления.

4. Для какого из приведённых имён **истинно** высказывание:

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

   1) Николай 2) Юрий 3) Марина 4) Иван.

5. Три подружки — Ксюша, Лена и Даша — купили в магазине груши, яблоки и сливы, причем каждая девочка покупала только один вид фруктов и все покупки у них были разные. На вопрос, кто что купил, продавец ответил:«Ксюша купила груши, Лена — точно не груши, Даша — не сливы». Как оказалось позже, два из трех ответов были ложными и только один истинным. Кто что купил?