**Контрольный тест по теме: «Основы логики»**

1. Форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах, признаках или отношениях объектов
   1. понятие
   2. высказывание (суждение)
   3. умозаключение
2. К какой форме мышления относится следующее предложение: «Процессор – это устройство, которое обрабатывает информацию.»
   1. понятие
   2. высказывание (суждение)
   3. умозаключение
3. Как называется логическое умножение?
   1. инверсия
   2. дизъюнкция
   3. конъюнкция
   4. импликация
4. Какое из обозначений не применяется для конъюнкции?
   1. И
   2. AND
   3. v
   4. &
5. У какой из логических функций следующая таблица истинности:



* 1. инверсия
  2. дизъюнкция
  3. конъюнкция
  4. импликация
  5. свой ответ

1. Какое из предложений не является высказываниями?
   1. Внимание!
   2. Число 6 – четное
   3. Некоторые рыбы – хищники
   4. Эта ночь холодная
2. Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Сегодня светит солнце, и мы пойдем кататься на коньках и лыжах»
   1. А и (В и С)
   2. А и В
   3. (А и В) или С
   4. А
3. Определите, какое из высказываний истинное, если

А = «Буква с – первая буква в слове сова или в слове костер»

Б = «Приставка есть часть слова и она стоит перед корнем»

* 1. истинно только А
  2. истинно только Б
  3. истинны А и Б
  4. оба высказывания ложны

1. А = 0, Б = 1. В какой из ниже записанных формул результатом будет 1 (истина)?
   1. 
   2. А и Б
   3. 
   4. 
2. Сколько элементарных (простых) высказываний содержится в предложении: «Прозрачный лес один чернеет, и ель сквозь иней зеленеет, и речка подо льдом блестит»
   1. 1
   2. 2
   3. 3
   4. 4
3. Задача. Алеша, Боря и Гриша нашли в земле старинный сосуд. Рассматривая находку, каждый высказал по 2 предложения:

Алеша: «Это сосуд греческий и изготовлен в 5 веке»

Боря: «Это сосуд финикийский и изготовлен в 3 веке»

Гриша: «Это сосуд не греческий и изготовлен в 4 веке»

Учитель истории сказал ребятам, что каждый из них прав только в одном из двух предположений. Где и в каком веке изготовлен сосуд?

* 1. сосуд греческий и изготовлен в 3 веке
  2. сосуд финикийский 4 века
  3. сосуд финикийский и изготовлен в 5 веке
  4. сосуд греческий 4 века