**Домашнее задание по теме «Логические выражения»**

1. Найти значения логического выражения

3)

2)

1)

1. Построить таблицу истинности для следующих формул:

АV (BV )

 (A B) (A B) V ( )

1. Используя логические операции, запишите высказывания, которые являются истинными при выполнении следующих условий:
   1. только одно из чисел X,Y,Z отрицательно;
   2. хотя бы одно из чисел X,Y,Z не равно 5;
   3. ни одно из чисел А,В,С не больше 4;
2. Записать логические выражения (формулы), истинные при соблюдении следующих условий:
3. точка с координатами X, Y принадлежит третьей четверти единичного круга с центром в начале координат;
4. точка с координатами X, Y не принадлежит первой и третьей координатной четверти.
5. Для какого из указанных значений X истинно высказывание ¬((X > 2)→(X > 3))?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4