1. Даны высказывания:

*А = Идет дождь.*

*B = Прогулка отменяется.*

*С = Я вымокну.*

*D = Я останусь дома.*

Записать логическую формулу следующего сложного высказывания:

Е = Если идет дождь, а прогулка не отменяется или я не останусь дома, то я вымокну.

1. Даны простые высказывания: А = {7>5}, В = {4=3}, С = {5<3}.

Определить значение истинности сложных высказываний:

а) ; б) .

1. Записать логические формулы, истинные при выполнении следующих условий:

а) хотя бы одно из чисел X, Y, Z положительно;

б) каждое из чисел X, Y, Z равно 0;

в) только одно из чисел X, Y, Z не больше 100.

1. Упростить выражение: .
2. Построить функциональную схему для функции .
3. Составить структурную формулу по заданной функциональной схеме:

