Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B = Ложь, C = Ложь:

- а) А или В и не С;
- б) не А и не В;
- в) не (А и С) или В.

Вариант №2

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B = Ложь, C = Ложь:

- а) А и не В или С;
- б) А и (не В или С);
- в) А или (не (В и С)).

Вариант №3

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь. Y = Ложь. Z = Истина:

- а) Хили Ү и не Z;
- б) не X и не Y;
- в) не (X и Z) или Y;

Вариант №4

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь. Y = Ложь. Z = Истина:

- а) Хине Үили Z;
- б) X и (не Y или Z);
- в) X или (не (Yили Z)).

Вариант №5

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Истина, B - Ложь, C = Ложь:

- а) А или не (А и В) или С;
- б) не А или А и (В или С);
- в) (А или В и не С) и С.

Вариант №6

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь, Y = Истина, Z = Ложь:

- a) X и не (Z или Y) или не Z;
- б) не X или X и (Y или Z);
- в) (X или Y и не Z) и Z.

Вариант №7

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Истина, Y = Ложь, Z = Ложь:

- a) не X или не Y или не Z;
- б) (не X или не Y) и (X или Y);
- в) X и Y или X и Z или не Z.

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин A, B и C: A = Ложь, B = Ложь, C = Истина:

- а) (не A или не B) и не C;
- б) (не А или не В) и (А или В);
- в) А и В или А и С или не С.

Вариант №9

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А и В:

- а) не (А и В);
- б) не А или В;
- в) А или не В.

Вариант №10

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин X и Y:

- a) не (X или Y);
- б) не Хи Y;
- в) X и не Y.

Вариант №11

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А и В:

- а) не А или не В;
- б) А и (А или не В);
- в) (не A или B) и B.

Вариант №12

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин X и Y:

- а) не X и не Y;
- б) Х или (не X и Y);
- в) (не X и Y) или Y.

Вариант №13

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А и В:

- а) не А и не В или А;
- б) В или не А и не В'
- в) В и не (А и не В).

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин X и Y:

- a) не (X и не Y) или X;
- б) У и не Х или не Y;
- в) не Y и не X или Y.

Вариант №15

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А и В:

- а) не (не А и не В) и А;
- б) не (не А или не В) или А;
- в) не (не А или не В) и В.

Вариант №16

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин X, Y и Z:

- a) не (X или не Y и Z);
- б) Y или (X и не Y или Z;
- в) не (не X и Y или Z).

Вариант №17

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А, В и С:

- а) не (А или не В и С) или С;
- б) не (А и не В или С) и В;
- в) не (не А или В и С) или А.

Вариант №18

Вычислить значение логическою выражения при всех возможных значениях логических величин X, Y и Z:

- a) не (Y или не X и Z) или Z;
- б) X и не (не Y или Z) или Y,
- в) не (X или Y и Z) или не X.

Вариант №19

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин А, В и С:

- a) не (A и B) и (не A или не C);
- б) не (А и не В) или (А или не С):
- в) А и не В или не (А или не С).

Вариант №20

Вычислить значение логического выражения при всех возможных значениях логических величин X, Y и Z:

- a) не (X или Y) и (не X или не Z);
- б) не (не X и Y) или (X и не Y);
- в) X или не Y и не (X или не Z).

Вычислить значение логического выражения:

- a) $X*X+Y*Y \le 4 \text{ при } X = 1, Y = -1;$
- б) (X=>0) или (Y*Y) не равно 4) при X:=1, Y=2;
- в) (X=>0) и (Y *Y не равно 4) при X=1, Y=2.

Вариант №22

Вычислить значение логического выражения:

- а) (X*Y не равно 0) и (Y > X) при X = 2, Y = 1;
- б) (X*Y не равно 0) или (Y < X) при X = 2, Y = 1;
- в) (не (X*Y < 0)) и (Y > X) при X = 2, Y = 1.

Вариант №23

Вычислить значение логического выражения:

- а) (не $(X*Y \le 0)$) или (Y > X) при X = 1, Y = 2
- б) X*X-Y*Y<0 при X = 1, Y = -1;
- в) (X => 2) или (Y*Y) не равно 4) при X = 2, Y = -2.

Вариант №24

Вычислить значение логического выражения:

- a) (X => 0) и (Y*Y > 4) при X = 2, Y = 2;
- б) (X*Y не равно 4)u(Y>X) при X = 1, Y = 2;
- в) (X*Y не равно 0) или (Y < X) при X = 2, Y = 1.

Вариант №25

Вычислить значение логического выражения:

- а) (X*Y не равно 0) или (Y < X) при X = 2, Y = 1;
- б) (не (X * Y < 1)) и (Y > X) при X = 1, Y = 2;
- в) (не (X*Y<0)) или (Y>X:) при X=2, Y=1.