

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

10 класс

Информатика

Таблицы истинности

Авелан Виктория Сергеевна

### Задание 1.

Постройте таблицу истинности для логической функции  $F$ , которая задаётся выражением  $A * B + \neg A * B + \neg B$ .

### Задание 2.

Постройте таблицу истинности для логической функции  $F$ , которая задаётся выражением  $\neg B + A * \neg C$ .

### Задание 3.

(\*Выполняется по желанию учащегося)

Найдите соответствующую таблицу истинности для логического выражения  $(A + B) * \neg C$ :

A	B	C	F
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1

A	B	C	F
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0

A	B	C	F
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1

A	B	C	F
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0

**Ответы:**

1. Постройте таблицу истинности для логической функции  $F$ , которая задаётся выражением  $A * B + \neg A * B + \neg B$ .

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1

2. Постройте таблицу истинности для логической функции  $F$ , которая задаётся выражением  $\neg B + A * \neg C$ .

A	B	C	$\neg C$	$A * \neg C$	$\neg B$	F
0	0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	0	1

3. Таблица № 4

A	B	C	F
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0