

Игра
по разделу
«Элементы
алгебры логики»



Разработка учителя информатики ТБОУ СШ №

I этап -
Разминка

II этап -
Специализация

I этап - Разминка



1 ВОПРОС

Определите, являются ли
высказывания
отрицаниями друг друга:

« $10 > 9$ », « $10 \leq 9$ »



2 ВОПРОС

Определите, являются ли
высказывания
отрицаниями друг друга:

**«Машина останавливалась у
каждого светофора.»**

**«Машина не останавливалась у
каждого светофора.»**

3 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

**«Сегодня отличная
погода.»**



4 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

« $2 + 3 = 4$ »



5 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

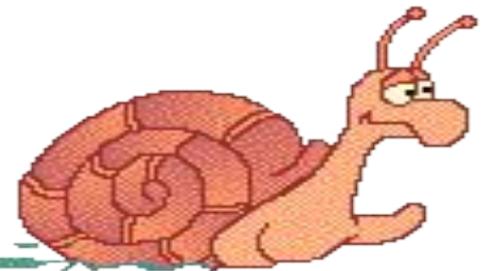
**«Музыка Баха слишком
сложна.»**



6 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

«Железо – металл.»



7 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

**«Все натуральные числа
не целые.»**



8 ВОПРОС

Является ли суждением
следующее предложение:

« $2 > = 5$ »



9 ВОПРОС



Является ли суждением
следующее предложение:

**«Если один угол в
треугольнике прямой,
то треугольник будет
тупоугольным.»**

II эман-
Смеркалоурика



1 ВОПРОС

Какой логической функции соответствует таблица ИСТИННОСТИ:



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

2 ВОПРОС

Какой логической функции соответствует таблица ИСТИННОСТИ:



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

3 ВОПРОС

Какой логической функции соответствует таблица ИСТИННОСТИ:



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

4 ВОПРОС

Какой логической функции соответствует таблица ИСТИННОСТИ:



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

5 ВОПРОС

Постройте таблицу истинности для
следующего высказывания:



X	Y	
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

6 ВОПРОС

Постройте таблицу истинности для следующего высказывания:



X	Y	
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

7 ВОПРОС

Постройте таблицу истинности для следующего высказывания:



X	Y	
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

8 ВОПРОС

Чему равно значение
следующего высказывания
при $A = 0$ и $B = 1$:

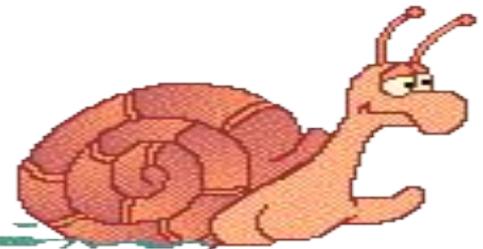
$$\overline{A \vee B} \rightarrow \overline{B}$$



9 ВОПРОС

Чему равно значение
следующего высказывания
при $A = 1$ и $B = 1$:

$$\overline{A \vee B} \rightarrow (\overline{A} \wedge \overline{B})$$



10 ВОПРОС

Чему равно значение
следующего высказывания
при $A = 1$ и $B = 0$:

$$\overline{A \vee B} \rightarrow (\overline{A} \vee \overline{B})$$



Благодарю за
изрчу!



Графические изображения
и дизайн презентации
взяты из глобальной
сети Интернет.