

Игра  
по разделу  
«Элементы  
алгебры логики»



Разработка учителя информатики ТФОУСШ №

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.»**

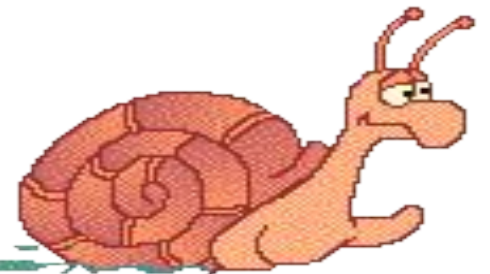




## 6 ВОПРОС

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:



<b>A</b>	<b>B</b>	<b>F</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### 3 ВОПРОС

Какой логической функции соответствует таблица ИСТИННОСТИ:



<b>A</b>	<b>B</b>	<b>F</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## 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:



<b>X</b>	<b>Y</b>	
<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>1</b>	<b>1</b>	



## 6 ВОПРОС

Постройте таблицу истинности для следующего высказывания:



<b>X</b>	<b>Y</b>	
<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>1</b>	<b>1</b>	

# 7 ВОПРОС

Постройте таблицу истинности для следующего высказывания:



<b>X</b>	<b>Y</b>	
<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>1</b>	<b>1</b>	

## 8 ВОПРОС

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

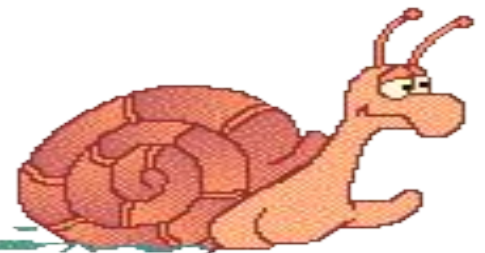
$$\overline{A \vee B} \rightarrow \overline{B}$$



## 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.