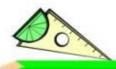
#### Домашнее задание:



§ 1.3.5

PT. Nº 89

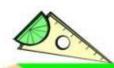


# Проверка домашней работы:



§ 1.3.4
PT. № 84(б)
№ 88 (а)

По 1 баллу



## Устное повторение:

- 1. Что такое высказывание?
- 2. Какие логические операции используются для составления сложных высказываний на языке алгебры логики? Как они обозначаются?
- 3. Какие законы применяются для упрощения логических выражений?
- 4. Как построить таблицу истинности сложного логического выражения?



# Прежистай прадрабуре Отерниде люги на какий закражист за драче а маси закражист за драче а маси закраже и закраже от наси закра

В летний лагерь приехали отдыхать три друга: Миша, Володя и Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из следующих фамилий: Иванов, Семёнов, Герасимов. Миша — не Герасимов. Отец Володи — инженер. Володя учится в 6-м классе. Герасимов учится в 5-м классе. Отец Иванова — учитель. Какая фамилия у каждого из трёх друзей?

( in	Имя	Фамилия				
	имя	Иванов	Семёнов	Герасимов		
	Миша					
	Володя					
	Петя					

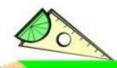


1

### Тема урока:

# Решение логических задач





#### Задачи урока:

**Узнать** как решаются логические задачи.

Научитьс составлять таблицы

я: истинности для решения

логических задач.



#### Решение логических задач

Задача. Коля, Вася и Серёжа гостили летом у бабушки. Однажды один из мальчиков нечаянно разбил любимую бабушкину вазу.

На вопрос, кто разбил вазу, они дали такие ответы:

Серёжа: 1) Я не разбивал. 2) Вася не разбивал.

Вася: 3) Серёжа не разбивал. 4) Вазу разбил Коля.

Коля: 5) Я не разбивал. 6) Вазу разбил Серёжа.

Бабушка знала, что один из её внуков (правдивый), оба раза сказал правду; второй (шутник) оба раза сказал неправду; третий (хитрец) один раз сказал правду, а другой раз - неправду. Назовите имена правдивого, шутника и хитреца.



Кто из внуков разбил вазу?

Решение. Пусть К = «Коля разбил вазу»,

В = «Вася разбил вазу»,

С = «Серёжа разбил вазу».

Представим в таблице истинности высказывания каждого мальчика. Так как ваза разбита одним внуком, составим не всю таблицу, а только её фрагмент, содержащий наборы входных переменных: 001, 010, 100.

K	В	С	Утверждение Серёжи		Утверждение Васи		Утверждение Коли	
			C	В	C	K	K	С
0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	1	1	1	1	0	0

Исходя из того, что знает о внуках бабушка, следует искать в таблице строки, содержащие в каком-либо порядке три комбинации значений: 00, 11, 01 (или 10). Это первая строка.

Вазу разбил Серёжа, он - хитрец. Шутником оказался Вася.

**Имя** правдивого внука - Коля.

# Выполни в паре:



PT. № 90



## Взаимопроверка:

№ 90

В	TA.	C	Слова В		Слова К		Слова С	
	К		В	-к	¬К	<b>-c</b>	<b>-c</b>	<b>−B</b>
1	0	0	1	1	1	1	1	0
0	1	0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	1	1	0	0	1

Ответ: Окно разбил Коля.



# Выполни с помощью компьютера:



Реши логическую задачу, построй таблицу в **ТЕКСТОВОМ** редакторе.





# Оценка за урок

Баллы	Оценка
0 - 1	2
2 - 3	3
4 - 5	4
6 и более	5

