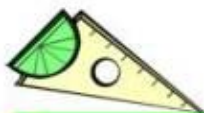


Домашнее задание:



§ 1.3.5

РТ. № 89



Проверка домашней работы:

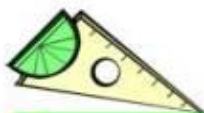


§ 1.3.4

РТ. № 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?



По 1
баллу

Прожаной и вадрабуе. Шперэ дзелогі на ввоў задаа ісута да ча са наь адна сідя ным?

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?



Имя	Фамилия		
	Иванов	Семёнов	Герасимов
Миша			
Володя			
Петя			

1

балл

Тема урока:

Решение ЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ



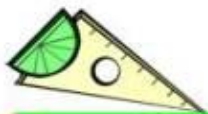


Задачи урока:

Узнать как решаются логические
:
задачи.

Научиться составлять таблицы
я : истинности для решения
логических задач.

По 1
баллу



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.

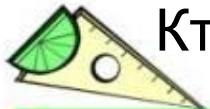
Вася: 3) Серёжа не разбивал. 4) Вазу разбил Коля.

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 K = «Коля разбил вазу»,
 V = «Вася разбил вазу»,
 C = «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	V	C	Утверждение Серёжи		Утверждение Васи		Утверждение Коли	
			\overline{C}	\overline{V}	\overline{C}	K	\overline{K}	C
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.

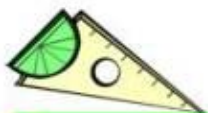
Вазу разбил Серёжа, он - хитрец. Шутником оказался Вася. Имя правдивого внука - Коля.



Выполни в паре:



РТ. № 90



Взаимопроверка:

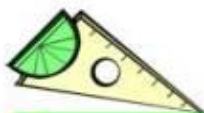
№ 90

В	К	С	Слова В		Слова К		Слова С	
			В	¬К	¬К	¬С	¬С	¬В
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.

2

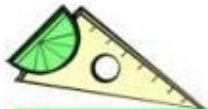
балла



Выполни с помощью компьютера:



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



3

балла

Оценка за урок

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

