

Домашнее задание:



§ 1.3.1-1.3.3

Учебник с. 39

№ 13

РТ. № 83(г)

**Прочитай высказывания. Выбери
к какому типу относятся остальные
истинные
высказывания?**

- ☐ Зимой воробьи впадают в спячку.
- ☒ Великий русский ученый Ломоносов родился в 1711 году.
- ☒ Пройденное расстояние вычисляется как произведение скорости на время.
- ☒ Сумма чисел 3 и 5 равна 9.
- ☐ Луна – спутник Земли.
- ☐ Крокодилы обитают в Арктике.

**1
балл**

Отгадай термин, обозначающий
действия с высказываниями.



,



'''

ВН =



Е

Логические
операции

О



4 =

И

и

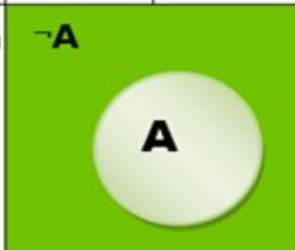
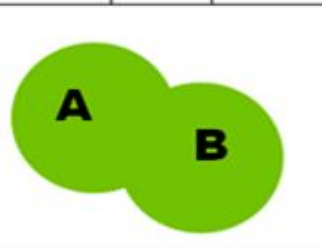
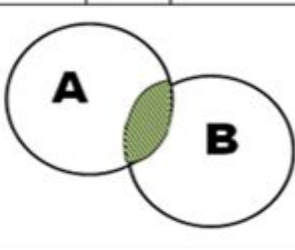
1

балл

А

Тема урока:

Истинность высказываний. Логические операции.

	Логическое отрицание (инверсия)		Логическое сложение (дизъюнкция)			Логическое умножение (конъюнкция)		
Таблица истинности	A	$\neg A$	A	B	$A \vee B$	A	B	$A \wedge B$
	0	1	0	0	0	0	0	0
			0	1	1	0	1	0
	1	0	1	0	1	1	0	0
			1	1	1	1	1	1
Диаграмма Эйлера-Венна								

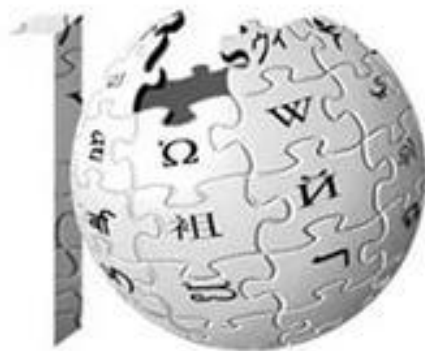
Задачи урока:

Узнать о логических операциях
:
.

Научиться определять истинность
я : высказываний.

По 1
баллу

Что такое логика?



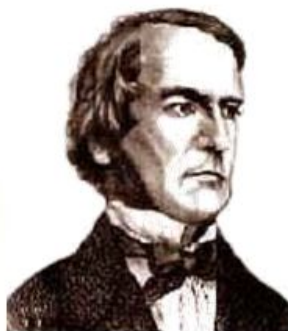
Википедия
Свободная энциклопедия

Логика (др.-греч. Λογική)-
наука о мышлении, о
формах, методах и
законах
интеллектуальной
познавательной
деятельности.

Основоположники логики:



Аристотель (384-322 до н.э.).
Основоположник формальной логики (понятие суждение, умозаключение).



Джордж Буль (1815-1864). Создал новую область науки - Математическую логику (Булеву алгебру или Алгебру высказываний).



Клод Шеннон (1916-2001). Его исследования позволили применить алгебру логики в вычислительной технике

Учимся создавать опорный конспект



Учебник
С. 21- 24

Проверь себя:

Алгебра логики

определяет правила записи, вычисления

значений,

упрощения и преобразования высказываний

Внимание! Не являются высказываниями:

- 1) Побудительные и вопросительные предложения.
- 2) Числовые выражения.

предложения, в которых что-то утверждается или отрицается.

Возможные значения

1 **ИСТИН**

2 **лож**

ь

высказывания
(утверждений).

Пример переменных

А, В, С

Возможные обозначения значений

1 **истина -**

2 **ложь -**

0

2

балла

Выполни задание в РТ:



№ 77

1 балл за 2
пункта

Логические выражения и операции. Их таблицы истинности.

Выполни вместе с учителем:



РТ. № 83(а, в)
Учебник с. 39 №
11(1,3,5,7)

Выполни самостоятельно:



Учебник с. 39

№ 11(2,4,6)

РТ. № 83(б)

Проверь себя:
Учебник с. 39 № 11(2,4,6)

$$2) (((1 \vee 0) \vee 1) \vee 1) = 1$$

$$4) 1 \& (1 \& 1) \& 1 = 1$$

$$6) ((1 \& 1) \vee 0) \& (0 \vee 1) = 1$$

РТ. № 83(б)

<i>A</i>	<i>B</i>	$A \vee B$	$A \& (A \vee B)$
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	1
1	1	1	1

По 1
баллу

Оценка за урок

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

Использованные материалы:

- Л.Л. Босова, А.Ю. Босова « Информатика 8 класс». Бином. 2013.
- Л. Л. Босова, А.Ю. Босова. Методическое пособие для 7-9 классов .ФГОС.
- http://www.ruskiyrostok.ru/sites/default/files/styles/catalog/public/perec_bolgarskiy.png?itok=8V5jyn4P
- <http://www.clipartbest.com/cliparts/9Tp/oqB/9TpqB8bc.png>
- <http://ppt4web.ru/images/242/12333/218/img0.jpg>
- <http://deti.jofo.ru/data/userfiles/4988/images/473055-bukval-300x292.jpg>
- http://irroxx.com.ru/images/5/6/10-izmenenij-kotorye-proizojdut-s-l_9.jpg
- <http://img0.joyreactor.cc/pics/post>
- <http://www.infoniac.ru/upload/medialibrary/51d/51dfcd9b6574fe0eeb20a326a2bae644.jpg>
- <http://teacherofcomput.ucoz.ru/operacii.png>

Кутепова Н.В, МОАУ «СОШ №4 г.Соль- Илецка Оренбургской обл.»
2016 г.