

ЗНАКОМСТВО С МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКОЙ

Проект по курсу Информатика, для студентов 1 курса



Авторы: Софонова Е., Питеримова Д.

ЧТО У ВАС АССОЦИИРУЕТСЯ СО СЛОВОМ
«ЛОГИКА»?

Рассуждение
Разум
Мысль
Мышление
Загадки
Логика
Математика

ЧТО ТАКОЕ ЛОГИКА?

Логика

Это наука о формах, методах и законах интеллектуальной познавательной деятельности, формализуемых с помощью логического языка. Поскольку это знание получено разумом, логика также определяется как наука о формах и законах *правильного мышления*.

Математическая логика

Согласно определению Н. И. Кондакова, *«математическая логика — вторая, после традиционной логики, ступень в развитии формальной логики, применяющая математические методы и специальный аппарат символов и исследующая мышление с помощью исчислений (формализованных языков).»*

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ВОПРОС

○ Как научиться не ошибаться?

Как вы думаете , почему люди ошибаются?

Нехватка данных

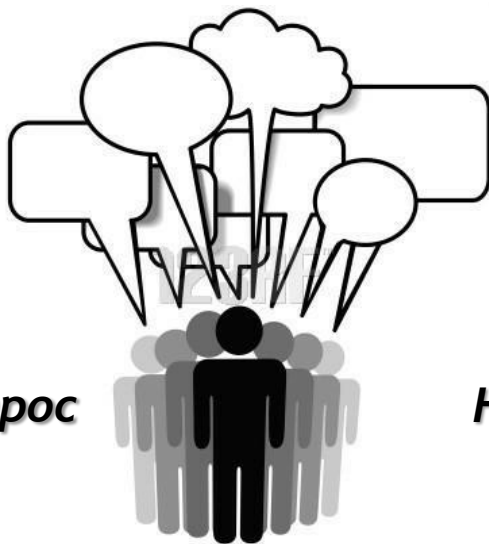
*Недостаточная
сосредоточенность*

*Узкое понимание
вопроса*

Незнание информации

Некорректно задан вопрос

Непонимание вопроса



ЧТО НАМ ИНТЕРЕСНО



- Как проходило становление логики?
- Как логические элементы используются в архитектуре ЭВМ?
- Как знания математической логики помогают при решении практических задач?
- Как решить логическую задачу?

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ

Группа	Проблемный вопрос
Историки	Как проходило становление логики?
Математики	Как решить логическую задачу?
Информатики	Как логические элементы используются в архитектуре ЭВМ?
Криминалисты	Как знания математической логики помогают при решении практических задач?

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ИССЛЕДОВАНИЯ



ПЛАН РАБОТЫ В ГРУППЕ

- ◎ **1 неделя:** знакомство с проектом, деление на группы, составление плана работы в группе, поиск информации
- ◎ **2 неделя:** создание Google-группы для организации взаимодействия, проведение опросов и исследований
- ◎ **3 неделя:** оформление результатов работы, самооценка и оценка выполненной работы, итоговая конференция