

УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ



# ПОНЯТИЕ УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ

- **Умозаключение** - это форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, связанных между собой, с логической необходимостью получается новое суждение. Логическая сущность умозаключения состоит в движении мысли от анализа имеющегося знания к синтезу нового знания

# СТРУКТУРА УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ

Структура умозаключения включает три элемента:

- Исходное (**данное**) знание, выражающееся в посылках;
- Обосновывающее знание, выражающееся в правилах умозаключения;
- Выводное знание, выражающееся в заключении или выводе.

# ПРИМЕР

- Все граждане Российской Федерации имеют право на образование
- Новиков - гражданин Российской Федерации
- Новиков имеет право на образование

# ПРОСТОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИЙ СИЛЛОГИЗМ

- Категорический силлогизм (силлогизм - от греч. слова "syllogismos" - сосчитывание)- это такой вид дедуктивного умозаключения, в котором из двух истинных категорических суждений, связанных одним термином, получается третье суждение - вывод.

# ПРОСТОЙ КАТЕГОРИЧЕСКИЙ СИЛЛОГИЗМ

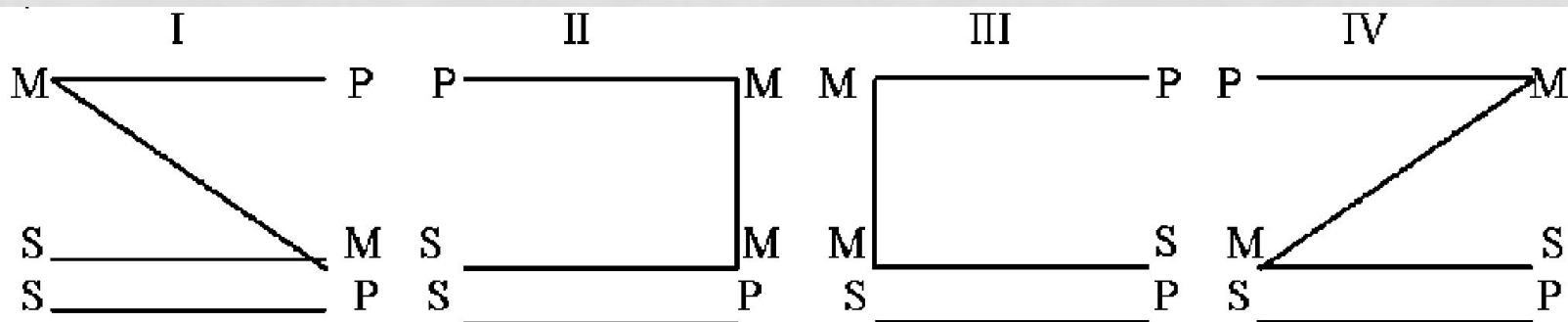
Пример:

- Все студенты усердно изучают иностранный язык
  - Иванов - студент
- 
- Иванов усердно изучает иностранный язык

# СТРУКТУРА КАТЕГОРИЧЕСКОГО СИЛЛОГИЗМА

- В состав силлогизма входят **три термина**: меньший, больший и средний термины.
- Меньший термин (**S**) – это понятие, которое в заключении является субъектом.
- Большой термин (**P**) – это понятие, которое в заключении является предикатом.
- Средний термин (**M**) – это понятие, входящее в обе посылки и отсутствующее в заключении.
- Меньший и больший термины называются крайними.
- **Две посылки**;
- Посылка , в которую входит меньший термин, называется **меньшей посылкой**, посылка, в которую входит больший термин, называется **большей посылкой**.
- **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

# ФИГУРЫ СИЛЛОГ ИЗМА





# МОДУСЫ СИЛЛОГИЗМА

Возьмем силлогизм и определим характер всех трех суждений, входящих в него (к какому типу они относятся: А, Е, I или О)

Пример:

**A:** Все люди смертны

**A:** Сократ - человек

**A:** Сократ – смертен

Фигура первая



Это модус **Barbara** (AAA) **первой** фигуры

# ПРАВИЛЬНЫЕ МОДУСЫ

Из **64** вариантов сочетания суждений типа А,Е, I, О в четырех фигурах силлогизма Аристотель выделил только **19 правильных модусов**.

Модусы имеют названия, сложившиеся исторически:

*Barbara, Celarent, Darii, Ferioque* - **1 фигура**

*Cesare, Camestres, Festino, Baroko*, - **2 фигура**

*Darapti, Disamis, Datisi, Felapton, Bokardo, Ferison* —  
**3 фигура**

*Bramantip, Camenes, Dimaris, Fesapo, Fresison*. -  
**4 фигура**

# ОБЩИЕ ПРАВИЛА СИЛЛОГИЗМА

- Общие правила силлогизма делятся на 2 группы:
- **правила терминов** и
- **правила посылок.**

# ПРАВИЛА ТЕРМИНОВ

- 1. В силлогизме должно быть только три термина. Ошибка, связанная с нарушением этого правила, имеет название «четверение терминов».
- 2. Средний термин должен быть распределен хотя бы в одной из посылок.
- 3. Термин, не распределенный в посылке, не должен быть распределен в заключении.

# ПРАВИЛА ПОСЫЛОК

- 1. Из двух отрицательных посылок нельзя сделать никакого вывода, а если одна из посылок отрицательная, то и вывод – отрицательное суждение.
- 2. Из двух частных посылок нельзя сделать никакого вывода, а если одна из посылок частная, то и вывод – частное суждение.
- 3. Из двух утвердительных посылок нельзя сделать отрицательного вывода.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ФИГУР

## Правила первой фигуры:

- 1. Меньшая посылка должна быть утвердительной (А, I);
- 2. Большая посылка должна быть общей (А, E).

## Правила второй фигуры:

- 1. Одна из посылок должна быть отрицательной (Е, O);
- 2. Большая посылка должна быть общей (А, E).

## Правила третьей фигуры:

- 1. Меньшая посылка должна быть утвердительной (А, I);
- 2. Заключение должно быть частным (I, O).

## Правила четвертой фигуры:

- 1. Если большая посылка утвердительная (А, I), то меньшая посылка должна быть общей (А, E);
- 2. Если одна из посылок отрицательная (Е, O), то большая посылка должна быть общей (А, E).

# ЭНТИМЕМА СИЛЛОГИЗМА

- Энтимема – это сокращенный силлогизм, в котором пропущена одна из посылок или заключение.

# ВИДЫ УМОЗАКЛЮЧЕНИЙ

- **Непосредственные**

- Из одной посылки:
  - а) по «логическому квадрату»
  - б) выводы из категорических суждений через преобразование (превращение, обращение и противопоставление предикату)

- Опосредованные умозаключения (из двух и более посылок):

- Индуктивные
- Дедуктивные
- Умозаключения по аналогии и др.