



УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ



Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений мы по определенным правилам вывода получаем **суждение-заключение**

Исходное суждение - **посылка**

Если все воробьи – птицы, а все птицы – животные, то все воробьи являются животными.

Полученное суждение - **заключение**





Оформление умозаключений

Питьевую воду, которую мы берем из непроверенного источника, необходимо кипятить. В походе нет возможности проверить качество воды в обнаруженном источнике.

Следовательно, в походе необходимо кипятить воду.





Виды умозаключений

ДЕДУКТИВНЫЕ

ИНДУКТИВНЫЕ

ПО АНАЛОГИИ





Дедукция – переход от общего к частному. Если умозаключение справедливо во всех случаях, то оно справедливо и в каждом частном случае.



Все перепончатокрылые – насекомые.

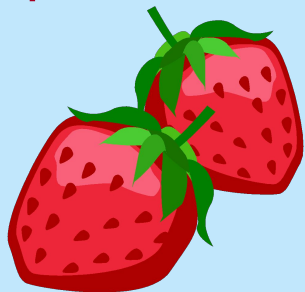
Все пчелы – перепончатокрылые.

Все пчелы – насекомые.

Различают непосредственные и опосредованные дедуктивные умозаключения.



Непосредственное умозаключение (выводится из одной посылки)



Всякая клубника – ягода.

Некоторые ягоды – клубника.

Опосредованное заключение (выводится из нескольких посылок)

Если у человека повышена температура, то он болен.

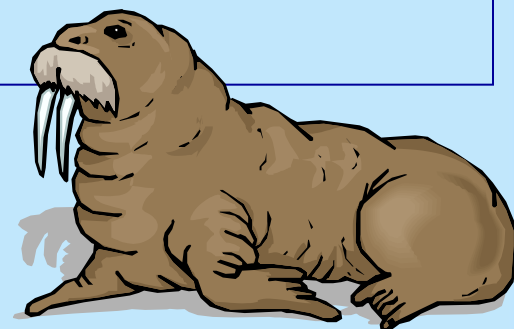
У этого человека температура не повышена.

Этот человек не болен.





Индукция – переход от частного к общему.
Если умозаключение справедливо в некоторых частных случаях, то делается вывод, что оно справедливо и во всех остальных.



Все моржи – водные млекопитающие.

Все ушастые тюлени – водные млекопитающие.

Все настоящие тюлени – водные млекопитающие.

*Моржи, ушастые тюлени, настоящие тюлени
представляют семейство ластоногих.*

Все ластоногие – водные млекопитающие.



Аналогия – умозаключение о принадлежности предмету определенного признака на основании сходства в признаках с другим предметом.

Сходство ландшафта местности, где была найдена нефть, с ландшафтом местности, где идет геологоразведка, позволяет высказать предположение, что и во втором случае в недрах имеется нефть.





Обратите внимание

ПАРАЛОГИЗМ

СОФИЗМ

ПАРАДОКС





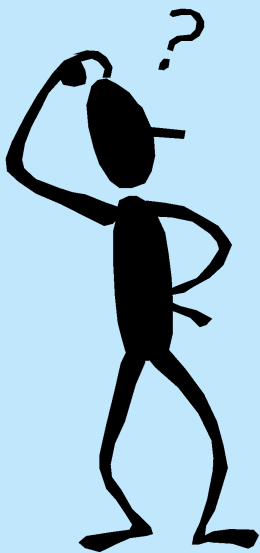
Паралогизм - умозаключение, содержащее *непреднамеренную* ошибку.



Паралогизмы допускают многие люди. Часто паралогизмы встречаются в контрольных работах учащихся.



Софизм - умозаключение, содержащее *преднамеренную* ошибку с целью выдать ложное суждение за истинное.



Доказать что

$$2*2 = 5$$

Доказательство:

$$4/4 = 5/5$$

$$4(1/1) = 5(1/1)$$

$$4 = 5$$

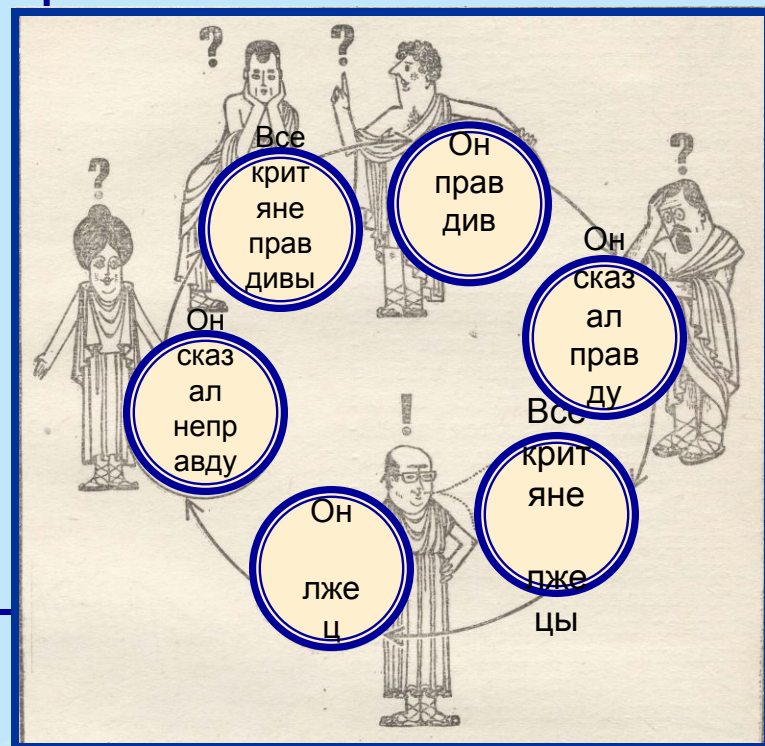
Найдите ошибку

Один житель острова Крит сказал:

«Все критяне лжецы».

Но ведь сам он критянин и, значит, лжец. Значит он сказал неправду. Выходит, все критяне правдивы.

Но тогда и он правдив и поэтому сказал правду. Получается, что все критяне все-таки лжецы ...





Парадокс - умозаключение, доказывающее как **истинность**, так и **ложность** некоторого суждения.

Парадокс «Генерал и брадобрей»

Каждый солдат может сам себя брить или бриться у другого солдата. Генерал приказал выделить одного специального солдата-брадобрёя, у которого брились бы только те солдаты, которые себя не бреют. Кто должен брить солдата-брадобрёя?

Себя он брить не может, так как бреет только тех солдат, которые себя не бреют.

Если он не будет себя брить, то по приказу должен бриться у назначенного солдата-брадобрёя. т.е. у себя.





Самое главное

- **Умозаключение** – это мысль, в ходе которой из одного или нескольких суждений выводится новое суждение.
- Исходные суждения – посылки, а полученное суждение – заключение, или следствие.
- Переход от посылок к заключению происходит по правилам вывода и законам логики.
- Основные правила вывода – это дедукция и индукция



Давайте обсудим

1. Что мы понимаем под умозаключением?
2. Что называется посылками?
3. Что называется заключением?
4. Какие правила построения умозаключений вы знаете?
5. Какие виды умозаключений вам известны?
6. Приведите примеры дедукции.
7. Приведите примеры индукции.
8. Приведите примеры умозаключений по аналогии.