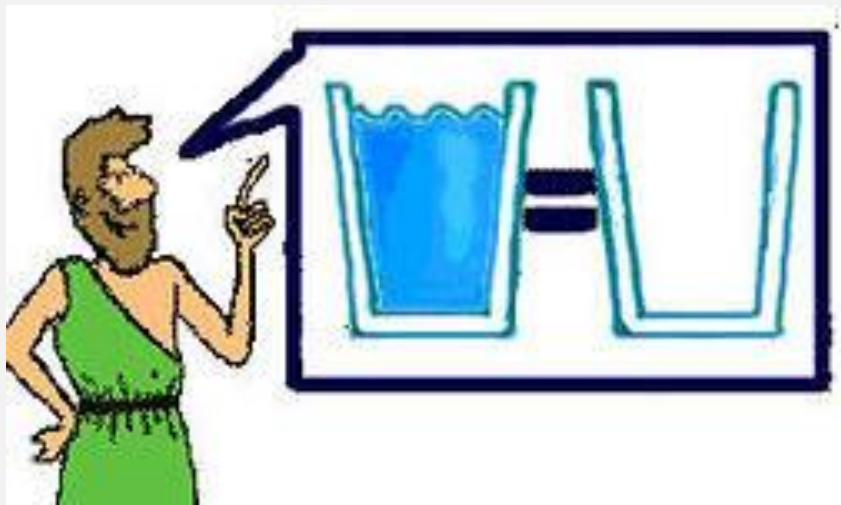


«Людам, которые желают идти
верной дорогой, важно также
знать и об отклонениях».

Аристотель



Софизм - это умышленно ложное
умозаключение, которое имеет видимость
правильного. Он обязательно содержит одну или
несколько замаскированных ошибок.



Софизмы появились еще в Древней Греции. Они тесно связаны с философской деятельностью софистов — платных учителей **мудрости**, учивших всех желающих философии, логике и, особенно, риторике (науке и искусству красноречия).

Одна из основных задач софистов заключалась в том, чтобы

научить человека доказывать (подтверждать или опровергать) все, что угодно, выходить победителем

из любого интеллектуального состязания

Вот один из древних софизмов («рогатый»), приписываемый Эвбулиду: *«Что ты не терял, то имеешь. Рога ты не терял. Значит, у тебя есть рога».*

У одной кошки четыре ноги. У нуля кошек три ноги. Если перевести это предложение с «математического» языка на обычный, то получим «Не существует здоровой трехногой кошки».

1 кошка – 4 ноги

0 кошек – 3 ноги

Т.к. равные величины, сложенные с равными, дают равные результаты

$$1+0 = 1, 4+3 = 7.$$

Получили, что **у одной кошки 7 ног.**

Дважды два – пять!

Очевидно что:

$4:4=5:5$ вынесем общий множитель

$4(1:1)=5(1:1)$ сократим общие

множители

$4=5$ или $2 \times 2=5$

Известно, что $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$

Значит, $\sqrt{-1} \cdot \sqrt{-1} = \sqrt{(-1) \cdot (-1)}$

Откуда $(\sqrt{-1})^2 = (\sqrt{1})^2$

То есть **$-1=1$**

Софизм Д`Аламбера

Пусть $ad=bc$, тогда $a:b=c:d$

и если $a>b$, то $c>d$

положим теперь $a=d=1$ и $b=c=-1$

Эти четыре числа удовлетворяют соотношению

$$ad=bc$$

и условию $a>b$

значит, $c>d$

т.е. **$-1>1$**



**Спасибо
за внимание**

