

Законы логики

Законы логики – это есть существенная связь, между элементами мысли (понятие, суждение, умозаключение), также между мыслями.

Особенность законов логики:

- они применяются только в мышлении человека.

В науке логике выделяют следующие законы:

- 1) Закон тождества;
- 2) Закон противоречия (непротиворечия);
- 3) Закон исключенного третьего;
- 4) Закон достаточного основания;

Закон тождества

Закон требует, чтобы мысль была определенной и однозначной.

Сущность закона: каждая объективная истина и логически правильная мысль или понятие о предмете, должна быть сохранена однозначность на протяжении всего рассуждения и вывода.

А есть А

$A=A$

Этот закон требует, чтобы в процессе всего рассуждения сохранялось содержание, каждого кто употребил понятие.

Требования (правила) закона

1. Обеспечение тождества предмета мысли (не изменяется то, на что направлена мысль);
2. Обеспечение тождества мысли в этом предмете (нельзя менять содержание предмета нашей мысли);
3. Нельзя различные понятия принимать за тождественные;
4. Необходимо ясно понимать то, о чем рассуждаешь;

ОШИБКИ

- подмена тезиса;
- отождествление различных понятий;
- употребление одно из понятий в разных значениях

Закон непротиворечия

Закон выражает важнейшее свойство мышления - непротиворечивость;

Два несовместных друг с другом суждения, не могут быть одновременно истинным;

A не есть не-A

Требования:

- 1) Утверждение человека о предмете мы не должны отрицать;
- 2) Речь должна идти об одном и том же предмете;
- 3) Утверждать или отрицать необходимо об одном и том же предмете, взятом в то же самое время и в том же самом отношении;

Закон исключенного третьего

Два противоречащих высказываний об одном и том же предмете, взятое в одно и то же время и в одном и том же отношении не могут быть одновременно истинными или ложными. Одно необходимо истина, а другое необходимо ложно – 3-го не дано!!!

Или А, или не-А (А-О; Е-І)

Требования идентичные с требованиями закона непротиворечия.

Закон достаточного основания

Всякая истинная мысль имеет достаточное основание

P есть, потому что есть Q

p - следствие

q – основание

Требование к основанию:

- а) несомненность;
- б) фактическая достоверность;
- в) достаточность;