

ЭНТИМЕМА

Энтимема – силлогизм с пропущенной посылкой или заключением.

1. С пропущенной большей посылкой

(Чита поддается дрессировке, потому что она обезьяна)

2. С пропущенной меньшей посылкой

(Тигры не летают, потому что только крылатые существа летают)

3. С пропущенным заключением

(Мечтатель Вася Иванов – отъявленный лентяй, а хорошо известно, что все люди, ставшие великими, очень много трудились в своей жизни)

Энтимемы

(«структурная»
классификация)

ЭНТИМЕМА

Энтимемы с пропущенной посылкой

НЕКОРРЕКТНЫЕ

Логически
некорректные

Прагматически
некорректные

Логически некорректные
некорректны и прагматически

КОРРЕКТНЫЕ

Логически
корректные

Прагма-
тически
корректные

Прагматически корректные
корректны и логически

ЭНТИМЕМА

Энтимема проходит **два** этапа проверки на корректность. Эти этапы выделяют **три** типа энтимем с точки зрения логико-прагматического анализа.

1. Проверка на логическую корректность.

Энтимема называется/является логически корректной, если и только если она в принципе может быть восстановлена в правильный силлогизм (достроена до правильного силлогизма).

Энтимемы, не прошедшие эту проверку, называются

(I) логически некорректными.

ЭНТИМЕМА

Энтимема проходит **два** этапа проверки на корректность. Эти этапы выделяют **три** типа энтимем с точки зрения логико-прагматического анализа.

2. Проверка (логически корректной энтимемы) на прагматическую корректность.

Энтимема называется/является **прагматически корректной**, если и только если (1) она логически корректна и (2) обе посылки в восстановленном силлогизме являются содержательно истинными утверждениями.

Энтимемы, **не прошедшие** эту проверку, называются **(II) логически корректными, но прагматически некорректными**

ЭНТИМЕМА

Энтимема проходит **два** этапа проверки на корректность. Эти этапы выделяют **три** типа энтимем с точки зрения логико-прагматического анализа.

2. Проверка (логически корректной энтимемы) на прагматическую корректность.

Энтимема называется/является **прагматически корректной**, если и только если (1) она логически корректна и (2) обе посылки в восстановленном силлогизме являются содержательно истинными утверждениями.

Энтимемы, **прошедшие** эту проверку, называются **(III)** (логически и) **прагматически корректными**

ЭНТИМЕМА

При восстановлении энтимем в полные силлогизмы используют **дополнительные правила проверки силлогизмов на правильность.**

Они (перечисленные ниже) являются **необходимым, но недостаточным** условием правильности силлогизма. Это означает, что они **обязательно должны быть соблюдены** в том силлогизме, который мы пытаемся получить из нашей энтимемы. Но неверно рассуждать так: эти правила соблюдаются, значит, силлогизм правильный.

ЭНТИМЕМА

Итак, *во всех правильных* силлогизмах (хотя не только в них):

1. По крайней мере одна из посылок должна быть **общей** (Обе посылки не могут быть одновременно частными).
2. Если есть **частная** посылка, то и заключение должно быть **частным** (Если заключение общее, то обе посылки должны быть общими).

Внимание: отсюда **НЕ** следует, что в правильном силлогизме с двумя общими посылками не бывает частного заключения.

Пример:

Все девушки красивы.

Все девушки общительны

Некоторые общительные люди красивы

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S

P

S

M

Медь электропроводна, так как она металл.

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

a

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

a

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

P a M

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

M a P

S[±] a M⁼
S⁺ a P⁻

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S

P

S

M

Медь электропроводна, так как она металл.

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$
 $S^+ \text{ а } P^-$

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$
 $S^+ \text{ а } P^-$

а

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$
 $S^+ \text{ а } P^-$

а

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$
 $S^+ \text{ а } P^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

II фигура,
модус ааа

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$

$S^+ \text{ а } P^-$

Неправильный (правило M)

$M^+ \text{ а } P^-$

I фигура,
модус ааа

$\underline{S^{\pm}} \text{ а } \underline{M^=}$

$S^+ \text{ а } P^-$

Правильный

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S

P

S

M

Медь электропроводна, так как она металл.

$M^+ \text{ а } P^-$

I фигура,

S^+ а $M^=$

модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$

Правильный

Энтимема логически корректна

Все металлы (M) электропроводны (P) –
восстановленная большая посылка.

Она истинна (имеющаяся посылка тоже истинна), поэтому

Энтимема и прагматически корректна

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной меньшей посылкой

P

M

S

P

Все металлы электропроводны, поэтому медь – металл.

$P^+ \text{ a } M^-$

$P^+ \text{ a } M^-$

~~$S^+ \text{ a } P^-$
 $P^+ \text{ a } M^-$~~

a

~~$S^+ \text{ a } P^-$
 $P^+ \text{ a } M^-$~~

a

$S^+ \text{ a } P^-$

$P^+ \text{ a } M^-$

M a S

$S^+ \text{ a } P^-$

$P^+ \text{ a } M^-$

S a M

$S^+ \text{ a } P^-$

$S^+ \text{ a } P^-$

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной меньшей посылкой

P

M

S

P

Все металлы электропроводны, поэтому медь – металл.

$P^+ \text{ а } M^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

~~$S^+ \text{ а } P^-$
 $P^+ \text{ а } M^-$~~

а

~~$S^+ \text{ а } P^-$
 $P^+ \text{ а } M^-$~~

а

$S^+ \text{ а } P^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

$M^+ \text{ а } S^-$

IV фигура,
модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$

$S^+ \text{ а } P^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

$S^+ \text{ а } M^-$

II фигура,
модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной меньшей посылкой

P

M

S

P

Все металлы электропроводны, поэтому медь – металл.

$P^+ \text{ а } M^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

$S^+ \text{ а } P^-$
 $P^+ \text{ а } M^-$

$S^+ \text{ а } P^-$
 $P^+ \text{ а } M^-$

а

а

$S^+ \text{ а } P^-$

$S^+ \text{ а } P^-$

$P^+ \text{ а } M^-$

$M^+ \text{ а } S^-$

IV фигура,
модус ааа

$P^+ \text{ а } M^-$

$S^+ \text{ а } M^-$

II фигура,
модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$ — Неправильный (правило S)

$S^+ \text{ а } P^-$ — Неправильн.
(правило M)

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной меньшей посылкой

P

M

S

P

Все металлы электропроводны, поэтому медь – металл.

$P^+ \text{ а } M^-$
 $M^+ \text{ а } S^-$

IV фигура,
модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$

Неправильный
(правило S)

$P^+ \text{ а } M^-$
 $S^+ \text{ а } M^-$

II фигура,
модус ааа

$S^+ \text{ а } P^-$

Неправильный (правило M)

Энтимема логически некорректна

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S

P

S

M

Тигры не летают, так как они млекопитающие.

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

e

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

e

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

P e M

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

M e P

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S

P

S

M

Тигры не летают, так как они млекопитающие.

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

e

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

e

S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

P⁺ e M⁺
S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

II фигура,
модус еае

Правильный

M⁺ e P⁺
S[±] a M⁼
S⁺ e P⁻

I фигура,
модус еае

Правильный

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенной большей посылкой

S P S M

Тигры не летают, так как они млекопитающие.

$P^+ e M^+$

$\underline{S^\pm} \underline{a} \underline{M^\pm}$

$S^+ e P^-$

II фигура,

модус еае

Правильный

$M^+ e P^+$

$\underline{S^\pm} \underline{a} \underline{M^\pm}$

$S^+ e P^-$

I фигура,

модус еае

Правильный

Энтимема логически корректна

Ни одно летающее существо (P) не является
млекопитающим (M) (или наоборот) –
восстановленная большая посылка.

Она ложна (имеющаяся посылка истинна), поэтому

Энтимема прагматически некорректна

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенным заключением

$M^- i P^-$
 $S^\pm e M^\pm$
?

M $P(S)$
Некоторые кошки полосатые.
 $S(P)$ M
Собаки не кошки.

$P^+ e M^+$
 $M=i S=$
?

Следовательно?

$M^- i P^-$
 $S^\pm e M^\pm$
 S P

$P^+ e M^+$
 $M=i S=$
 S P

$M^- i P^-$
 $S^\pm e M^\pm$
 S o P

$P^+ e M^+$
 $M=i S=$
 S o P

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенным заключением

	М	Р (S)	
$M^- i P^-$	Некоторые кошки полосатые.		$P^+ e M^+$
<u>$S^\pm e M^\pm$</u>	S (P)	М	<u>$M=i S=$</u>
?	Собаки не кошки.		?

Следовательно?

$M^- i P^-$		$P^+ e M^+$
<u>$S^\pm e M^\pm$</u>		<u>$M=i S=$</u>
S	P	S P

$M^- i P^-$
 $S^\pm e M^\pm$
S⁻ o P⁺

I фигура,
 модус **ieo**

IV фигура,
 модус **eiо**

$P^+ e M^+$
 $M=i S=$
S⁻ o P⁺

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенным заключением

	М	Р (S)	
$M^- i P^-$	Некоторые кошки полосатые.		$P^+ e M^+$
$S^\pm e M^\pm$	S (P)	М	$M = i S =$
?	Собаки не кошки.		?
	Следовательно?		
$M^- i P^-$			$P^+ e M^+$
$S^\pm e M^\pm$			$M = i S =$
S			S
P			P
$M^- i P^-$	I фигура,	IV фигура,	$P^+ e M^+$
$S^\pm e M^\pm$	модус ieо	модус eio	$M = i S =$
$S^- o P^+$	Неправильный	Правильный	$S^- o P^+$
	(прав. P)		

ПРОВЕРКА ЭНТИМЕМ

С пропущенным заключением

P **M**

Собаки не кошки.

M **S**

Некоторые кошки полосатые.

Следовательно?

$P^+ \text{ e } M^+$

$\underline{M} = \underline{i} \underline{S} =$

$S^- \text{ o } P^+$



IV фигура,

модус eio

Правильный

Некоторые полосатые животные (S) не являются собаками (P)
– восстановленное заключение. Оно истинно, так как истинны обе
посылки и силлогизм правильный.

**Какими могут быть вообще посылки
при заключении данного типа?**

Тип заключения	Возможные типы посылок
<i>a</i>	<i>aa</i>
<i>i</i>	<i>aa, ai, ia</i>
<i>e</i>	<i>ea, ae</i>
<i>o</i>	<i>ae, ea, ao, oa, ei, ie</i>

**Каким может быть вообще заключение
при данных посылках**

(две отрицательные и две частные исключены сразу)?

Возможные типы посылок	Тип заключения
<i>aa</i>	<i>a/i</i>
<i>ai</i>	<i>i</i>
<i>ae</i>	<i>e/o</i>
<i>ao</i>	<i>o</i>
<i>ia</i>	<i>i</i>
<i>ie</i>	<i>o</i>
<i>ea</i>	<i>e / o</i>
<i>ei</i>	<i>o</i>
<i>oa</i>	<i>o</i>

Полисиллогизмы

Все тигры – кошачьи

Все кошачьи – млекопитающие.

Все тигры – млекопитающие

Все млекопитающие позвоночные

Все тигры позвоночные

Все позвоночные имеют органы слуха

Все тигры имеют органы слуха

Промежуточные заключения –
меньшие посылки следующих
силлогизмов.

Это **регрессивный полисиллогизм.**

Здесь «**расширяется**» предикат
исходной большей посылки.

Все позвоночные имеют органы слуха

Все млекопитающие позвоночные

Все млекопитающие им. органы слуха

Все кошачьи – млекопитающие

Все кошачьи имеют органы слуха

Все тигры – кошачьи

Все тигры имеют органы слуха

Промежуточные заключения –
бóльшие посылки следующих
силлогизмов.

Это **прогрессивный полисиллогизм.**

Здесь «**сужается**» субъект
исходной большей посылки.

Сориты



Льюис Кэрролл

Вещи, продаваемые на улице – V_1

Ценные вещи – V_2

Дрянь – V_3

Яйца большой гагарки – V_4

То, что можно купить за грош – V_5

**Яйца большой гагарки
за грош не купишь**

Вещи, продаваемые на улице, не имеют особой ценности.

Только дрянь можно купить за грош.

Яйца большой гагарки представляют большую ценность.

Лишь то, что продается на улице, и есть настоящая дрянь.

Следовательно?

$V_1 \in V_2$

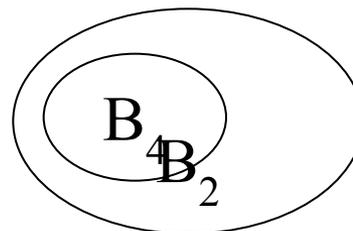
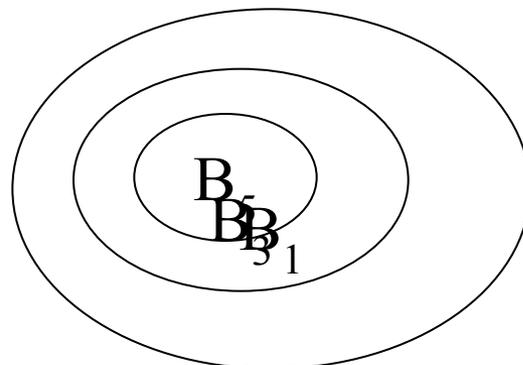
$V_5 \in V_3$

$V_4 \in V_2$

$V_3 \in V_1$

$V_4 \text{ vs } V_5$

$V_4 \in V_5$



Сориты



Льюис
Кэрролл

Некоторые крокодилы живут в Африке.

Все премьер-министры – люди солидные.

Все, кто плохо переносит мороз, легко простужаются.

Рептилии не ходят к парикмахеру.

Все солидные люди следят за своей прической.

Все обитатели Африки плохо переносят мороз.

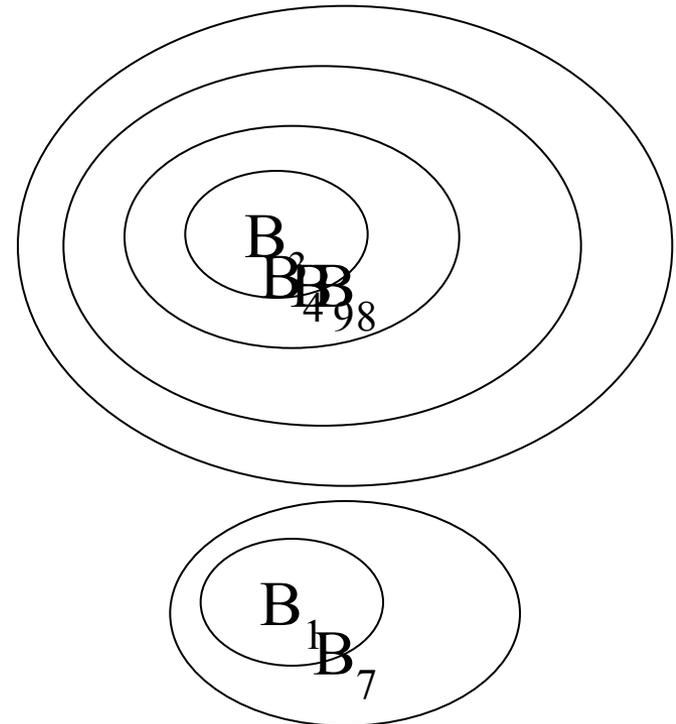
Каждый, кто следит за своей прической, ходит к парикмахеру.

Все крокодилы являются рептилиями

Следовательно?

- Крокодилы – V_1
- Живущие в Африке – V_2
- Премьер-министры – V_3
- Люди солидные – V_4
- Плохо переносящие мороз – V_5
- Легко простужающиеся – V_6
- Рептилии – V_7
- Ходящие к парикмахеру – V_8
- Следящие за своей прической – V_9

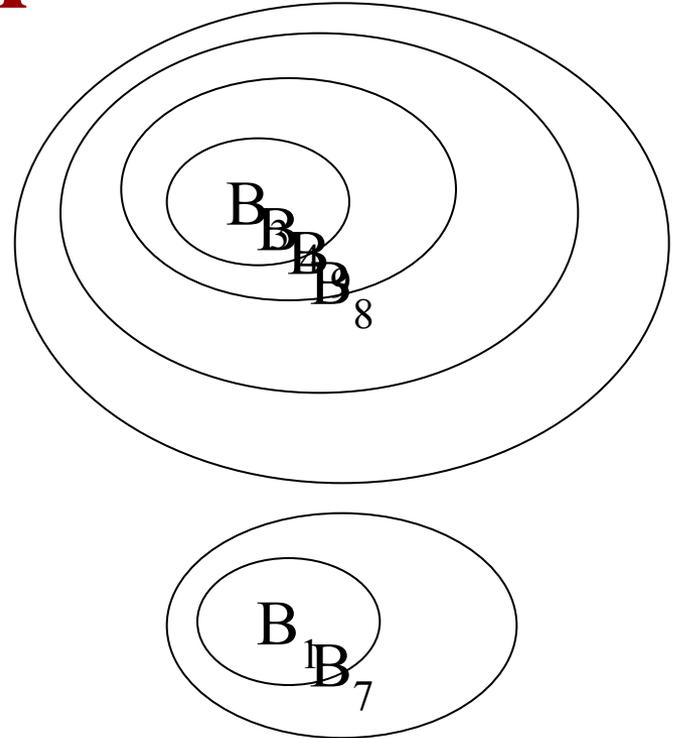
$V_1 \text{ и } V_2$
 $V_3 \text{ а } V_4$
 $V_5 \text{ а } V_6$
 $V_7 \text{ е } V_8$
 $V_4 \text{ а } V_9$
 $V_2 \text{ а } V_5$
 $V_9 \text{ а } V_8$
 $V_1 \text{ а } V_7$
 $V_6 \text{ vs } V_3$



Сориты

- Крокодилы – V_1
- Живущие в Африке – V_2
- Премьер-министры – V_3
- Люди солидные – V_4
- Плохо переносящие мороз – V_5
- Легко простужающиеся – V_6
- Рептилии – V_7
- Ходящие к парикмахеру – V_8
- Следящие за своей прической – V_9

$V_1 \text{ i } V_2$
 $V_3 \text{ a } V_4$
 $V_5 \text{ a } V_6$
 $V_7 \text{ e } V_8$
 $V_4 \text{ a } V_9$
 $V_2 \text{ a } V_5$
 $V_9 \text{ a } V_8$
 $\underline{V_1} \text{ a } \underline{V_7}$
 $V_6 \text{ vs } V_3$



$V_5 \text{ a } V_6$
 $\underline{V_2} \text{ a } \underline{V_5}$
 $V_2 \text{ a } V_6$

$V_1 \text{ i } V_2$
 $\underline{V_2} \text{ a } \underline{V_6}$
 $V_1 \text{ i } V_6$

$V_1 \text{ i } V_6$
 $\underline{V_1} \text{ e } \underline{V_3}$
 $V_6 \text{ o } V_3$

Некоторые легко простужающиеся люди
не являются премьер-министрами

Эпихейрема

Эпихейрема – это сложносокращенный силлогизм, посылками которого, как правило, являются заключения ЭНТИМЕМ.

Некоторые поэты гениальны, потому что все гении – творческие люди.
Ни один гений не злодей, потому что злодей не может оказаться благородным человеком.

Следовательно, некоторые злодеи не являются поэтами

Все гении – творческие люди

????????????????????????????????

Некоторые поэты гениальны

Ни один злодей не благороден

????????????????????????????????

Ни один гений не злодей

Некоторые злодеи не поэты

Эпихейрема

Эпихейрема – это сложносокращенный силлогизм, посылками которого, как правило, являются заключения ЭНТИМЕМ.

Некоторые поэты гениальны, потому что все гении – творческие люди.
Ни один гений не злодей, потому что злодей не может оказаться благородным человеком.

Следовательно, некоторые злодеи не являются поэтами

Все гении (+) – творческие люди (–)

??

Некоторые поэты (–) гениальны (–)

Ни один злодей (+) не благороден (+)

??

Ни один гений (+) не злодей (+)

Некоторые злодеи не поэты

Эпихейрема

Эпихейрема – это сложносокращенный силлогизм, посылками которого, как правило, являются заключения ЭНТИМЕМ.

Некоторые поэты гениальны, потому что все гении – творческие люди.
Ни один гений не злодей, потому что злодей не может оказаться благородным человеком.

Следовательно, некоторые злодеи не являются поэтами

Все гении (+) – творческие люди (–)

Все творческие люди (+) – поэты (–)

Некоторые поэты (–) гениальны (–)

Ни один злодей (+) не благороден (+)

??

Ни один гений (+) не злодей (+)

Некоторые злодеи не поэты

Эпихейрема

Эпихейрема – это сложносокращенный силлогизм, посылками которого, как правило, являются заключения ЭНТИМЕМ.

Некоторые поэты гениальны, потому что все гении – творческие люди.
Ни один гений не злодей, потому что злодей не может оказаться благородным человеком.

Следовательно, некоторые злодеи не являются поэтами

Все гении (+) – творческие люди (–)

Все творческие люди (+) – поэты (–)

Некоторые поэты (–) гениальны (–)

Ни один злодей (+) не благороден (+)

Все гении (+) благородны (–)

Ни один гений (+) не злодей (+)

Некоторые злодеи не поэты

Эпихейрема

Эпихейрема – это сложносокращенный силлогизм, посылками которого, как правило, являются заключения ЭНТИМЕМ.

Некоторые поэты гениальны, потому что все гении – творческие люди.
Ни один гений не злодей, потому что злодей не может оказаться благородным человеком.

Следовательно, некоторые злодеи не являются поэтами

Все гении (+) – творческие люди (–)

Все творческие люди (+) – поэты (–)

Некоторые поэты (–) гениальны (–)

Ни один злодей (+) не благороден (+)

Все гении (+) благородны (–)

Ни один гений (+) не злодей (+)

Некоторые злодеи (–) не поэты (+)