

2.1 Категорични твърдения

Задачи към тема „2.1 Категорични твърдения“

(1) *Кой е субектът и предикатът и какъв е видът на следното категорично твърдение? Как се представя символно в традиционната логика? Кое е отрицанието му?*

- 1) Нито един метал не е изолатор.
- 2) Някои земноводни организми не са гръбначни животни.
- 3) Всички ловци на бисери са добри плувци.
- 4) Някои частици се движат със скорост, близка до скоростта на светлината.
- 5) Всички активни противници на вдигането на корпоративния данък са членове на търговската камара.
- 6) Нито едно лекарствено средство, което може да се купи без лекарско предписание, не предизвиква зависимост.
- 7) Съществуват насекоми с 8 крака.
- 8) Видрата не е подходяща за домашен любимец.
- 9) Няма котки, които не мъркат.
- 10) Мразя змии.
- 11) Само хората се смеят.
- 12) Иван не се интересува от нищо друго освен от своите кучета.
- 13)** Само познатите нещастieto са способни да обичат.
- 14) Иван избягва всичко, което не обича.
- 15) Иван харесва всичко, което харесва Мария.
- 16) Иван не може да надбяга всеки от отбора.
- 17) Иван не може да надбяга който и да е от отбора.
- 18) Раците са единствените земноводни на този остров.

(2) *Каква е истинностната стойност на останалите три вида категорични твърдения, ако:*

- 1) общо-утвърдителното е истинно.
- 2)** общо-утвърдителното е неистинно.
- 3) общо-отрицателното е истинно.
- 4) общо-отрицателното е неистинно.
- 5) частно-утвърдителното е истинно.

2.1 Категорични твърдения

б) частно-утвърдителното е неистинно.

(3) Извършете (ако е възможно) операциите обръщане и превръщане върху следните твърдения:

- 1) Всички триъгълници са геометрични фигури.
- 2) Нито един оптимист не е човек, който познава живота.
- 3) Всички ловци на бисери са добри плувци.
- 4) Някои растителни видове са организми, които не живеят на сушата.
- 5) Някои наркотици не са вещества, които предизвикват зависимост.
- 6) Само познатите нещастieto са способни да обичат.

(4) Като използвате операциите обръщане и превръщане, докажете че:

- 1) от „Всички социалисти са пацифисти“ следва „Всички не-пацифисти са не-социалисти“.
- 2) от „Някои социалисти са пацифисти“ следва „Някои пацифисти не са не-социалисти“.
- 3) от „Някои социалисти не са пацифисти“ следва „Някои не-пацифисти не са не-социалисти“.
- 4) от „Нито един социалист не е пацифист“ следва „Някои не-социалисти не са не-пацифисти“.
- 5) от „Нито един социалист не е пацифист“ следва „Някои не-пацифисти не са не-социалисти“.