

# Логика. Логические задачи

Выполнила: Остапенко Ксения  
МОУ ИТЛ №24  
6А класс  
Г.Нерюнгри

# Логика -что это?

- Что такое логика?
- Логика-наука , изучающая формы и приемы интеллектуальной познавательной деятельности.  
Логика — наука о законах формального мышления. Основными формами процесса познания, в которых фиксируется информация об исследуемой области, являются понятия, суждения и теории, а к числу приемов интеллектуальной деятельности относятся, например, такие рациональные процедуры, как рассуждение, доказательство, опровержение, выдвижение и проверка гипотез.



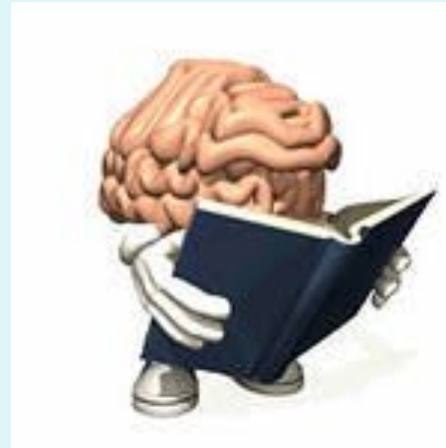
Логика — это искусство ошибаться с полной достоверностью.  
(Джозеф Вуд Кратч )

(<http://aforizmu.com>)

□ Источник: (<http://5fan.ru>)

# История логики

- История логики охватывает около двух с половиной тысячелетий. Из других наук раньше формальной логики стали складываться, пожалуй, только философия и математика.
- В длинной и богатой событиями истории становления логики отчетливо выделяются два основных этапа. Первый из них — от древнегреческой логики до возникновения во второй половине прошлого века современной логики. Второй — с этого времени до наших дней.



# Задачи на логику

- Название: Число волос
- Как вы думаете: существуют ли на свете два человека с одинаковым числом волос? Вы можете ответить, что два совершенно лысых человека имеют волос поровну, потому что и у того, и у другого ноль волос. Это, если хотите, правильно.
- Но я спрашиваю не о безволосых людях, а о таких, у которых на голове имеются густые волосы. Найдутся ли в мире два человека с совершенно одинаковым числом волос на голове? А может быть, двое таких людей отыщутся в Ленинграде или в Москве?



# Решение

- Прежде чем решать задачу, задайте себе вопрос: чего больше – людей на свете или волос на голове одного человека? Разумеется, людей на свете неизмеримо больше, чем волос на голове. У нас их всего 150 – 200 тысяч, людей же на свете 1800 миллионов.
- А если так, то непременно должны существовать люди с одинаковым числом волос! И не только во всем мире, но даже в каждом многолюдном городе, насчитывающем больше 200 тысяч жителей. В Москве  $1\frac{1}{2}$  миллиона жителей, и, значит, десятки москвичей должны иметь одинаковое число волос. Ведь не может же быть полтора миллиона различных целых чисел, среди которых ни одно не оказалось бы больше 200 000.

# Задача №2

- Название: Редкая монета
- Собирателю редкостей сообщили, что в Риме при раскопках найдена монета с надписью по-латыни:
- 53 год до Р. Х.
- – Монета, конечно, поддельная, – ответил собиратель.
- Как он узнал это, не видя ни самой монеты, ни даже ее изображения?



# Решение

- Разве римляне, чеканя монету до Р. Х., могли знать, что через 53 года родится Христос?



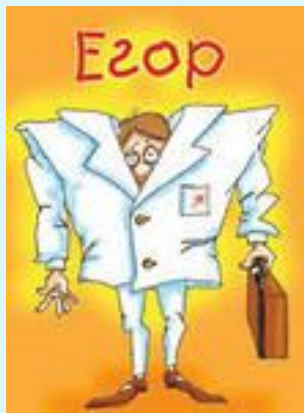
# Задача №3

- Как вы думаете, что ваши друзья и знакомые используют чаще чем вы,
- Но это является вашей собственностью?



# Решение

- Ваше имя. Именно друзья и знакомые, при обращении к вам, используют ваше имя, но вы его используете сами гораздо реже. Вот таков ответ на эту логическую задачу.



# Задача №4

- Три лягушки сидели на берегу пруда. Одна из них решила прыгнуть в пруд. Сколько лягушек осталось на берегу?



# Решение

- Правильный ответ – на берегу остались три лягушки, потому что решение прыгнуть и прыжок – это не одно и то же



# Задача №5

- Дано слово из 4 букв, но еще оно может быть записано 3 буквами. Обычно можно записать 6 буквами, а затем 5 буквами. Отродясь содержало 8 букв, а изредка состоит из 7 букв.



# Решение

- Дано-4, оно-3, обычно-6, затем-5, отродясь-8, изредка-7.



# Задача №6

Шерлок Холмс шел по улице. И вдруг он увидел мертвую женщину лежащую на земле. Он подошел, открыл ее сумку и достал телефон. В тел. книге он нашел номер ее мужа. Он позвонил. Говорит:

- Срочно приезжайте сюда. Ваша жена умерла. И через некоторое время муж приезжает. Он смотрит на жену и говорит:

- О, милая что с тобой случилось???

И потом приезжает полиция. Шерлок показывает пальцем на мужа женщины и говорит:

- Арестуйте этого человека. Это он убил ее. Вопрос: Почему Шерлок так подумал?



- Ответ: Потому что Шерлок не сказал ее мужу адрес



# Источники информации

- <http://images.yandex.ru>
- <http://www.km.ru>
- [http://www.coolreferat.com/История\\_логики](http://www.coolreferat.com/История_логики)
- <http://www.bibliofond.ru>
- <http://5fan.ru>
- (Книга Я.И Перельман «Весёлые задачи и головоломки»)
- <http://5fan.ru>
- <http://aforizmu.com>
- <http://images.yandex.ru>
- [http://riddle-middle.ru/zagadki/s\\_podvohom](http://riddle-middle.ru/zagadki/s_podvohom)
- <http://www.smekalka.pp.ru/obman.html>