

Математики шутят

- Законы математики, имеющие какое-либо отношение к реальному миру, ненадежны; а надежные математические законы не имеют отношения к реальному миру.

Альберт Эйнштейн

- Немецкий математик Петер Густов Дирихле, был очень немногословен.
В тот знаменательный день когда у него родился сын, он отправил своему тестю телеграмму, пожалуй самую короткую за всю историю телеграфа: +1.



Математики шутят

- Принцип Арнольда гласит: если некое математическое утверждение носит имя некого человека, то этот человек – не автор данного утверждения.
Вопрос: кто открыл принцип Арнольда?
- Давида Гильберта спросили об одном из его бывших учеников.
– Ах, этот-то? Он стал поэтом. Для математики у него было слишком мало воображения.
- На одной из своих лекций Давид Гильберт сказал:
– Каждый человек имеет некоторый горизонт взглядов. Когда он сужается и становится бесконечно малым, то превращается в точку. Тогда человек говорит: «Это моя точка зрения».



Математики шутят

▣ Беспредел

$$\lim_{8 \rightarrow 9} \sqrt{8} = 3$$

▣ И впрямь больше

$$1 > 1$$



Математики шутят

Немного о крокодилах

Замечательная иллюстрация применения математических методов к зоологии.

Теорема: Крокодил более длинный, чем широкий.

Доказательство. Возьмем произвольного крокодила и докажем две вспомогательные леммы.

Лемма 1: Крокодил более длинный, чем зеленый.

Доказательство. Посмотрим на крокодила сверху — он длинный и зеленый. Посмотрим на крокодила снизу — он длинный, но не такой зеленый (на самом деле он темно-серый). Следовательно, лемма 1 доказана.

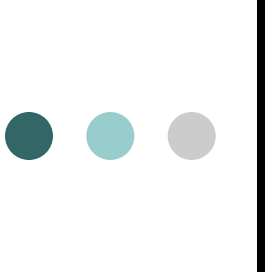
Лемма 2: Крокодил более зеленый, чем широкий.

Доказательство. Посмотрим на крокодила еще раз сверху. Он зеленый и широкий.

Посмотрим на крокодила сбоку: он зеленый, но не широкий. Это доказывает лемму 2. Утверждение теоремы, очевидно, следует из доказанных лемм.

Обратная теорема («Крокодил более широкий, чем длинный») доказывается аналогично.

На первый взгляд, из обеих теорем следует, что крокодил — квадратный. Однако, поскольку неравенства в их формулировках строгие, то настоящий математик сделает единственно правильный вывод: КРОКОДИЛОВ НЕ СУЩЕСТВУЕТ!



Математики шутят

Неожиданный вывод

Хорошо известно ироническое выражение «Если ты такой умный, то почему ты такой бедный?», применимое, увы, очень ко многим. Оказывается, у этого грустного феномена есть строгое математическое обоснование, опирающееся на столь же бесспорные истины.

А именно, начнем с двух всем известных постулатов:

Постулат 1: Знание = Сила.

Постулат 2: Время = Деньги.

Кроме того, любой школьник знает, что

Путь s = Скорость $\times$ Время = Работа : Сила,

Откуда

Работа : Время = Сила $\times$ Скорость ()*

Подставляя значения для «времени» и «силы» из обоих постулатов в (*), получим:

*Работа : (Знание $\times$ Скорость) = Деньги (**)*

Из полученного равенства (**) видно, что устремляя «знание» или «скорость» к нулю, мы можем получить за любую «работу» сколь угодно большие деньги.

Отсюда вывод: чем глупее и ленивее человек, тем больше денег он сможет заработать.



Математики шутят

«Интересное» доказательство

Теорема. Все натуральные числа интересны.

Доказательство. Предположим противное. Тогда должно существовать наименьшее неинтересное натуральное число. Ха, так ведь это чертовски интересно!

Высшая арифметика

$1 + 1 = 3$, когда значение 1 достаточно велико.

Формула Эйнштейна—Пифагора

$$E = m \cdot c^2 = m(a^2 + b^2).$$