



Рубрика «Математики шутят»

« На вопрос, как появляются изобретения, которые переделывают мир, Альберт Эйнштейн сказал:
- Очень просто. Все знают, что сделать это невозможно. Случайно находится один невежда, который этого не знает. Он-то и делает изобретения.

« Одна знакомая попросила Альберта Эйнштейна позвонить ей по телефону, но предупредила, что номер очень трудно запомнить: 24361.
- И чего же тут трудного? — удивился Эйнштейн. — Две дюжины и 19 в квадрате.

« Немецкий ученый Макс Борн, один из наиболее выдающихся физиков современности, придавал огромное значение математической подготовке, что даже выражалось в его шуточном совете ученикам:
- Сперва начать считать, потом подумать.

« Давида Гильберта спросили об одном из его бывших учеников.
- Ах, этот-то? — вспомнил Гильберт. — Он стал поэтом. Для математики у него было слишком мало воображения.



Математика - царица наук!

Математические софизмы:

1000 рублей не равен ста копейкам

$$1р=100коп$$

$$10р=1000коп$$

Умножим обе части этих верных равенств, получим:

$$10р=100000коп, \text{ откуда следует:}$$

$$1р=10000коп., \text{ т.е. } 1р. 100коп.$$

«Единица равна двум»

Простым вычитанием легко убедиться в справедливости равенства

$$1-3 = 4-6.$$

Добавив к обеим частям этого равенства число, получим новое равенство

$$1-3 + = 4-6+,$$

в котором, как нетрудно заметить, правая и левая части представляют собой полные квадраты, т. е.

$$(1-) = (2-)$$

Извлекая из правой и левой частей предыдущего равенства квадратный корень, получаем равенство:

$$1- = 2-$$

откуда следует, что $1=2$.

«Все числа равны между собой»

Возьмем два произвольных неравных между собой числа a и b и запишем для них очевидное тождество:

$$a - 2ab + b = b - 2ab + a$$

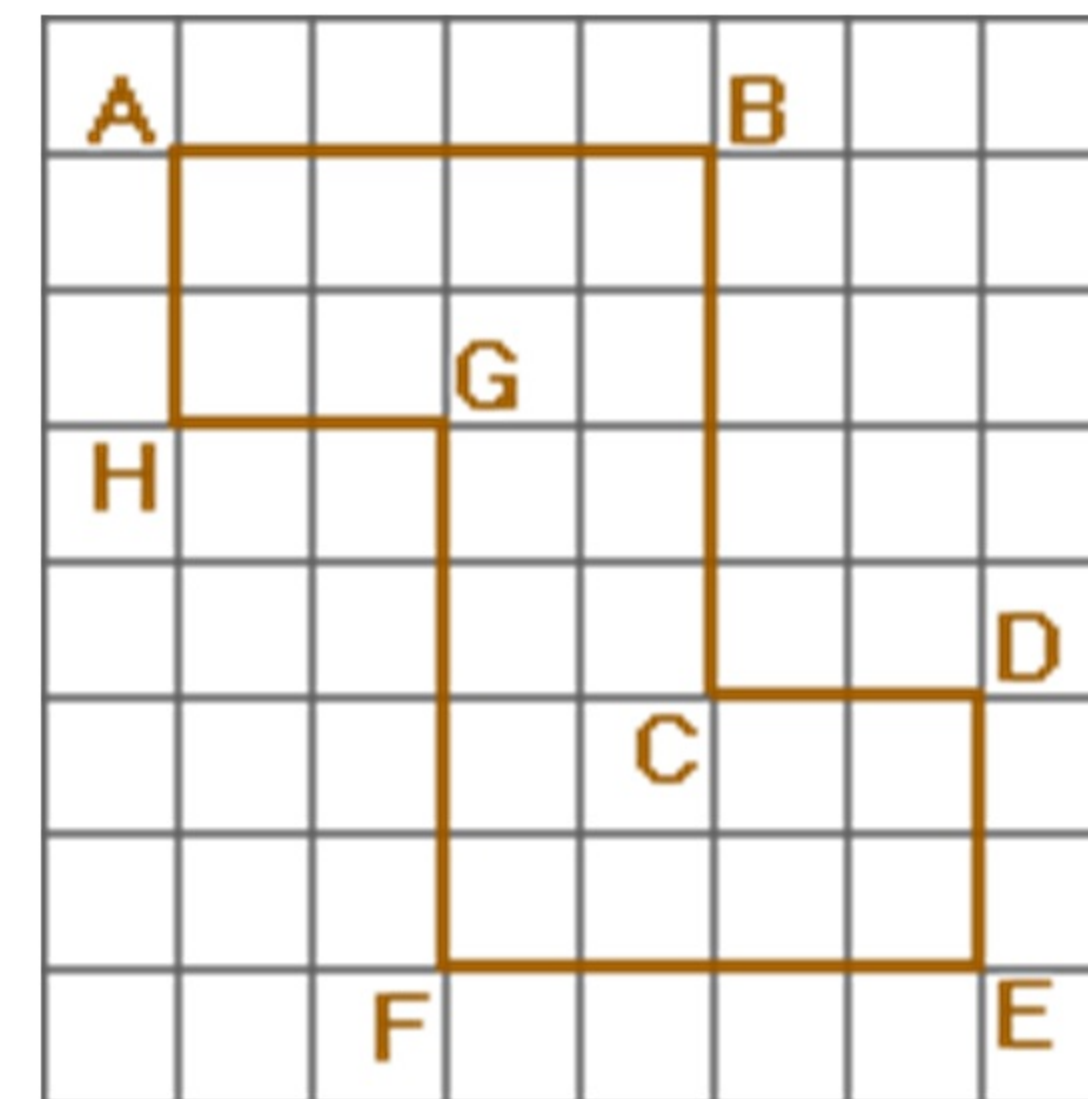
Слева и справа стоят полные квадраты, т. е. можем записать

$$(a-b)^2 = (b-a)^2. \quad (1)$$

Извлекая из обеих частей последнего равенства квадратный корень, получим:

$$a-b = b-a \quad (2)$$

или $2a = 2b$, или окончательно



Сложи квадрат

Посмотрите на рисунок и разрежьте фигуру на 3 части так, чтобы сложить из них квадрат. Для простоты и соответствия размеров фигура нарисована в клетках, причем:

$$CD=DE=GH=HA;$$

$$AB=BC=FE=FG=2CD.$$



"Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случаев делать его немного занимательным".

Б. Паскаль