

СОФИЗМЫ

$4:4 = 5:5$ - верное равенство.

После вынесения за скобки общего множителя из каждой части равенства будем иметь:

$$4 \cdot (1:1) = 5 \cdot (1:1) \text{ или } (2 \cdot 2)(1:1) = 5(1:1)$$

Наконец, зная, что  $1:1 = 1$ , мы из соотношения

$$4(1:1) = 5(1:1)$$

Устанавливаем:  $2 \cdot 2 = 5$ . Где ошибка?

$$B > -A \text{ и } A > -A, (3)$$

Записав же два других столь же бесспорных неравенства

$$A > -B \text{ и } B > -B. (1)$$

к выводу, что

$A * B > B * B$ , а после его деления на  $B$ , что вполне законно, ведь  $B > 0$ , придет

Перемножив оба этих неравенства почленно, получим неравенство

Перемножив оба этих неравенства почленно, получим неравенство

$A * B > B * B$ , а после его деления на  $B$ , что вполне законно, ведь  $B > 0$ ,

придем к выводу, что

$$A > B. (2)$$

Записав же два других столь же бесспорных неравенства

$$B > -A \text{ и } A > -A, (3)$$

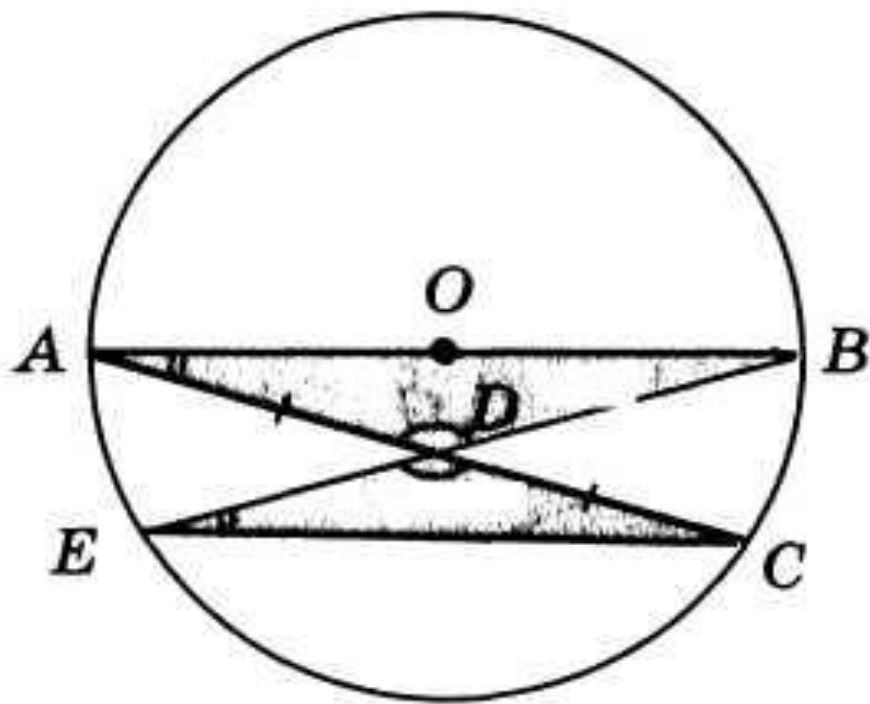
Аналогично предыдущему получим, что  $B * A > A * A$ , а разделив на  $A > 0$ ,

придем к неравенству

$$A > B. (4)$$

Итак, число  $A$ , равное числу  $B$ , одновременно и больше, и меньше его.

- Пусть,  $a$  дм- длина спички и  $b$  дм - длина столба. Разность между  $b$  и  $a$  обозначим через  $c$ . Имеем  $b - a = c$ ,  $b = a + c$ . Перемножаем два эти равенства по частям, находим:  $b^2 - ab = ca + c^2$ . Вычтем из обеих частей  $bc$ . Получим:  $b^2 - ab - bc = ca + c^2 - bc$ , или  $b(b - a - c) = -c(b - a - c)$ , откуда  $b = -c$ , но  $c = b - a$ , поэтому  $b = a - b$ , или  $a = 2b$ . Где ошибка???



- «5 есть  $2 + 3$  («два и три»).
- Два — число чётное,
- три — нечётное, выходит,
- что пять — число и чётное и нечётное.  
В чем ошибка?

- $1-3 = 4-6$ .
- 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.
- $(1-)^2=(2-)^2$  Извлекая из правой и левой частей предыдущего равенства квадратный корень, получаем равенство:
- $1- = 2-$  откуда следует, что
- $1=2$ .

## **«Полупустое и полуполное»**

«Полупустое есть то же, что и полуполное. Если равны половины, значит, равны и целые. Следовательно, пустое есть то же, что и полное».

## **«Рогатый»**

«Что ты не терял, то имеешь.

Рога ты не терял.

Значит, у тебя рога».



## **«Самое быстрое не догонит самое медленное»**

Быстроногий Ахиллес никогда не настигнет черепаху. Пока Ахиллес добежит до черепахи, она продвинется немного вперед. Он быстро преодолет это расстояние, но черепаха уйдет еще чуточку вперед. И так до бесконечности. Всякий раз, когда Ахиллес будет достигать места, где была перед этим черепаха, она будет оказываться хотя бы немного, но впереди.

**« Один рубль не равен 100 копеек.»**

$$1 \text{ р} = 100 \text{ коп}$$

$$10 \text{ р} = 1000 \text{ коп}$$

Умножим обе части этих верных равенств, получим:

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

$$1 \text{ р} = 10000 \text{ коп.}$$

«Сидящий встал; кто встал, тот стоит; следовательно, сидящий стоит».

«Сократ - человек; человек - не то же самое, что Сократ; значит, Сократ - это нечто иное, чем Сократ».

«Для того чтобы видеть, вовсе необязательно иметь глаза, ведь без правого глаза мы видим, без левого тоже видим; кроме правого и левого, других глаз у нас нет; поэтому ясно, что глаза не являются необходимыми для зрения».

«Если какой-нибудь человек говорит, что он лжет, то лжет ли он или говорит правду?»