

**«Все, что видим мы, -**

**ВИДИМОСТЬ ТОЛЬКО ОДНА.**

**Далеко от поверхности мира до дна.**

**Полагай несущественным**

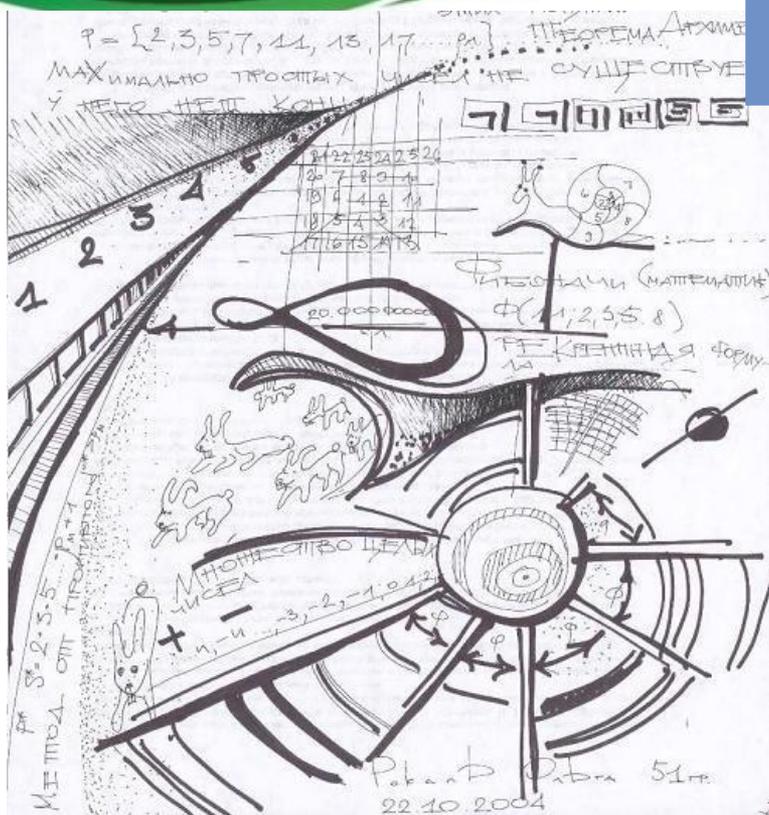
**явное в мире,**

**Ибо тайная сущность вещей –**

**не видна»**

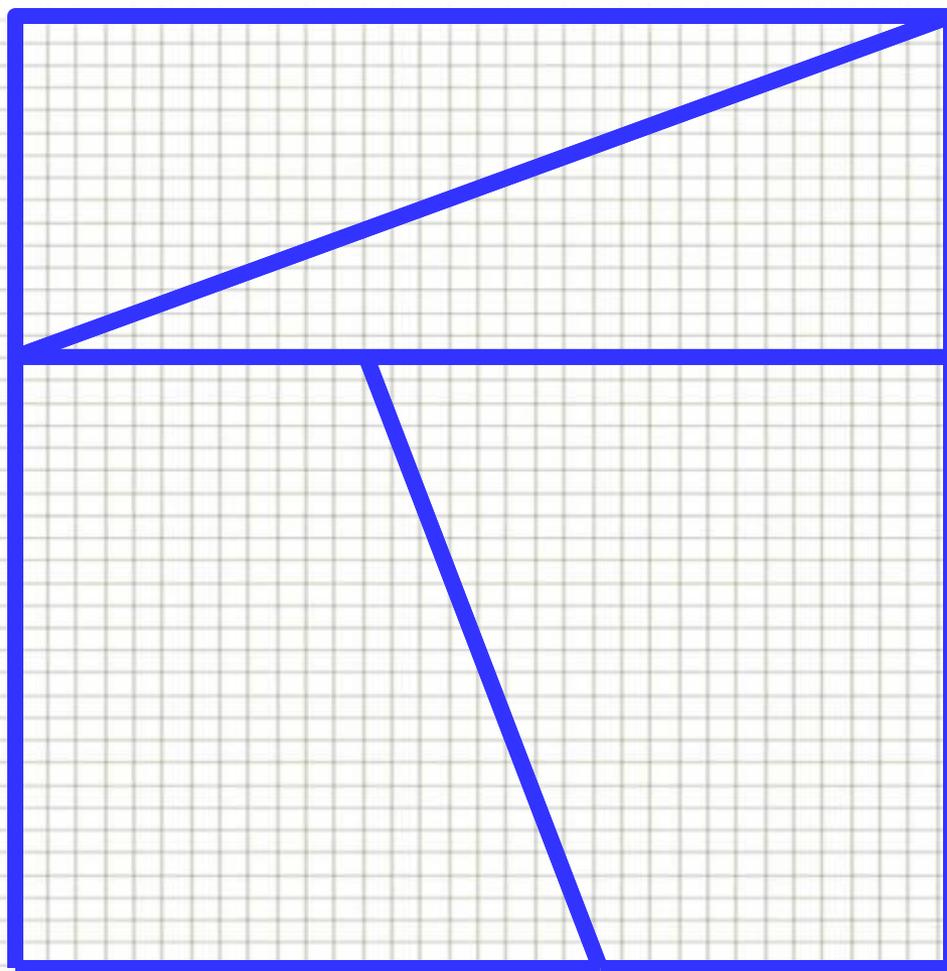
**Омар Хайям**

# ИСТИНА ГДЕ-ТО РЯДОМ

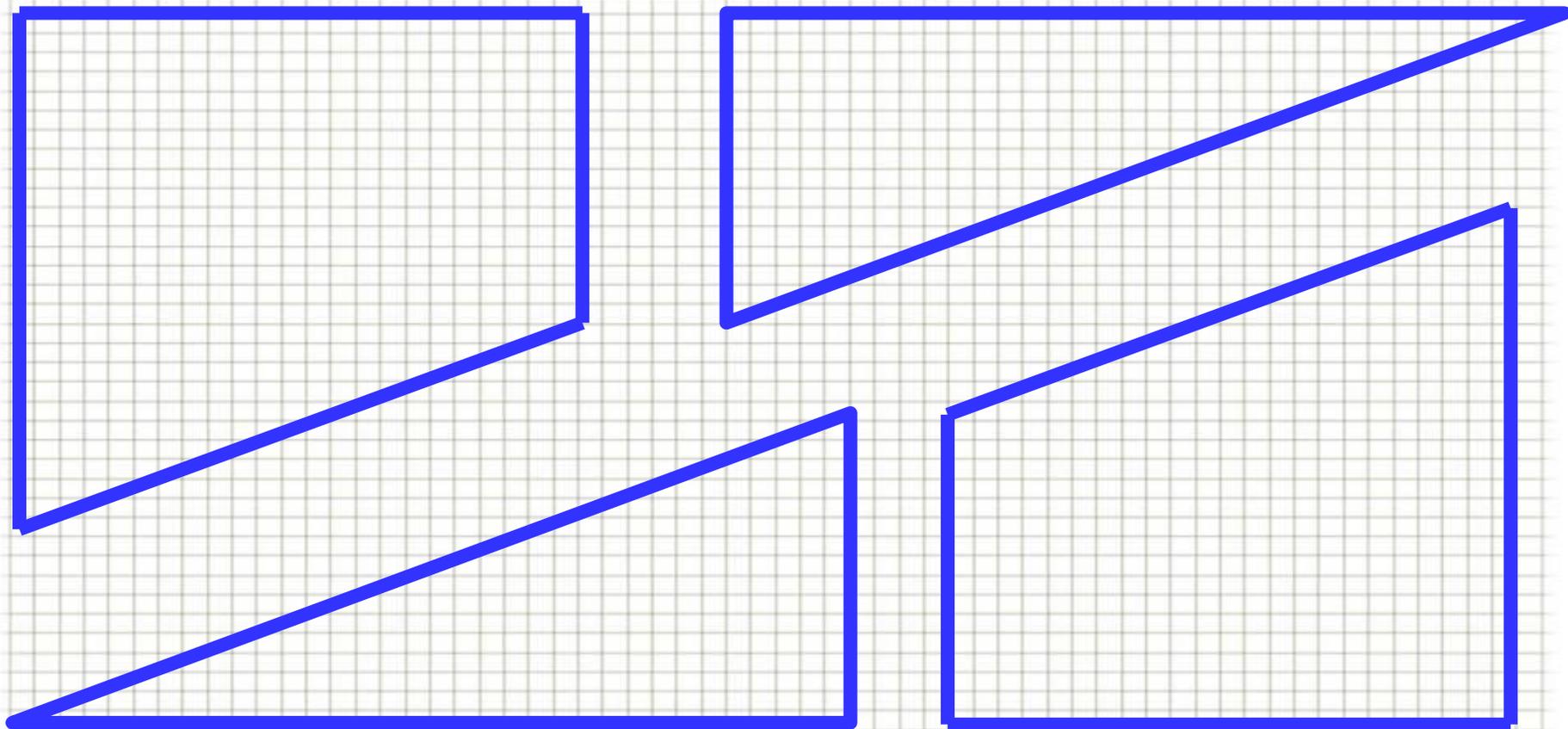


**«Высшее назначение  
математики ... состоит в том,  
чтобы находить скрытый  
порядок в хаосе, который нас  
окружает»**

**Винер Н.**

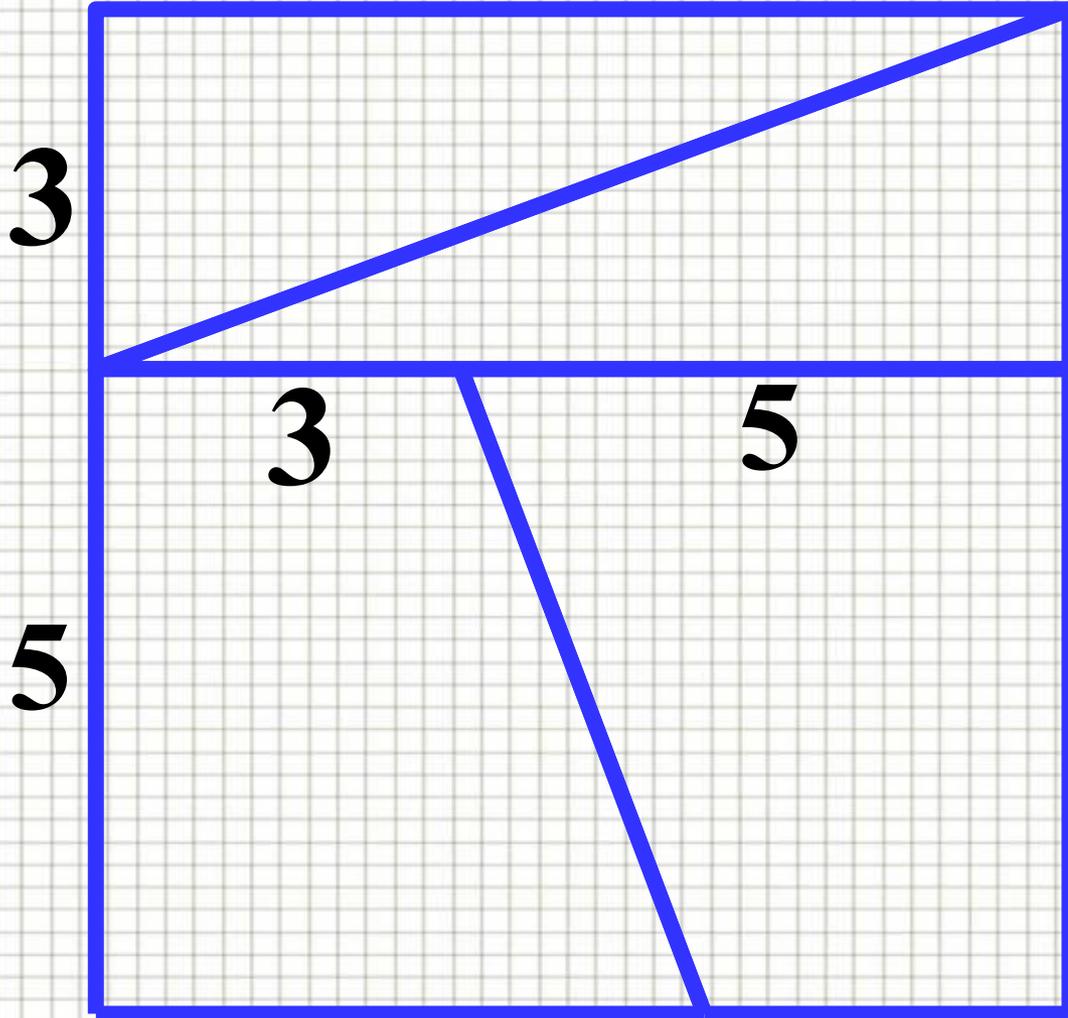


$$S_{KB} = S_{\text{чт}} + S_{\text{чт}} + S_{\text{тр}} + S_{\text{тр}}$$



$$S_{\text{пр}} = S_{\text{кв}}$$

8



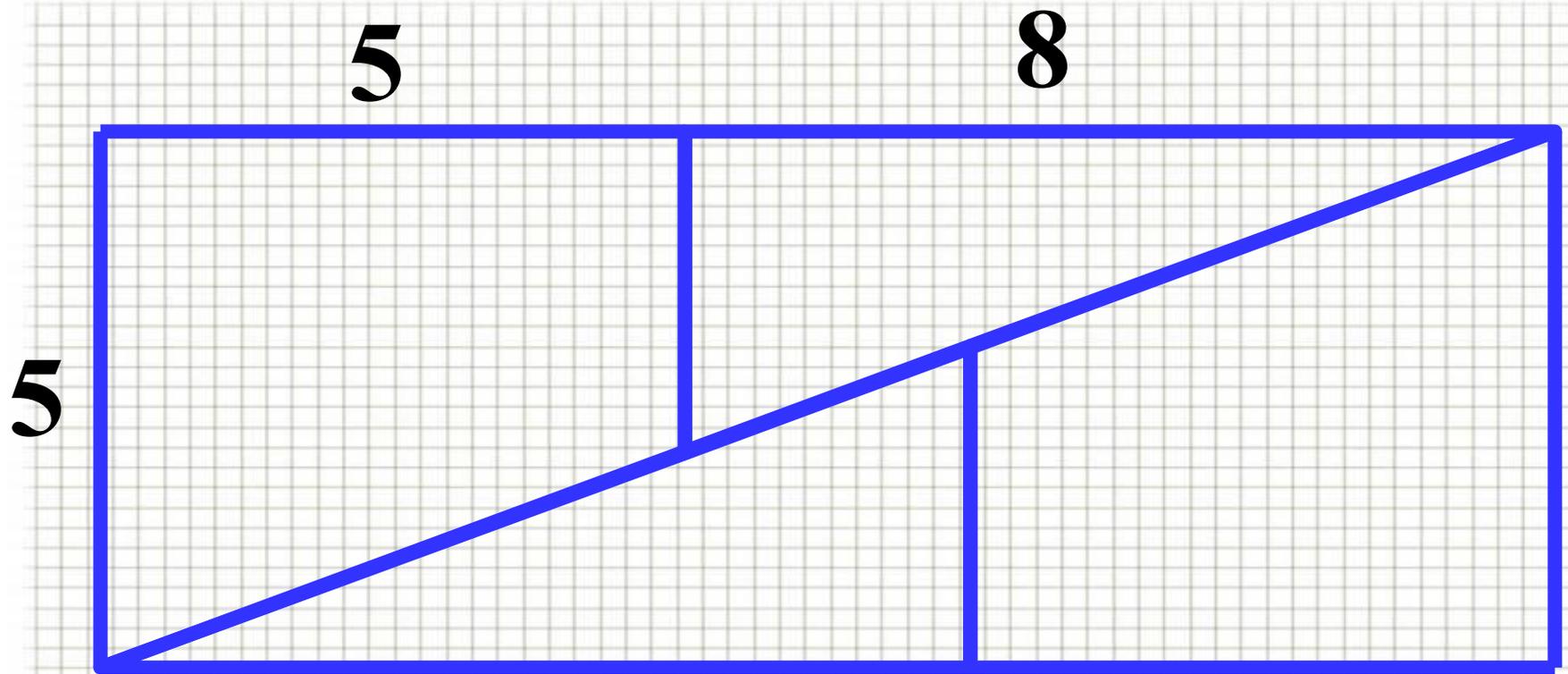
3

3

5

5

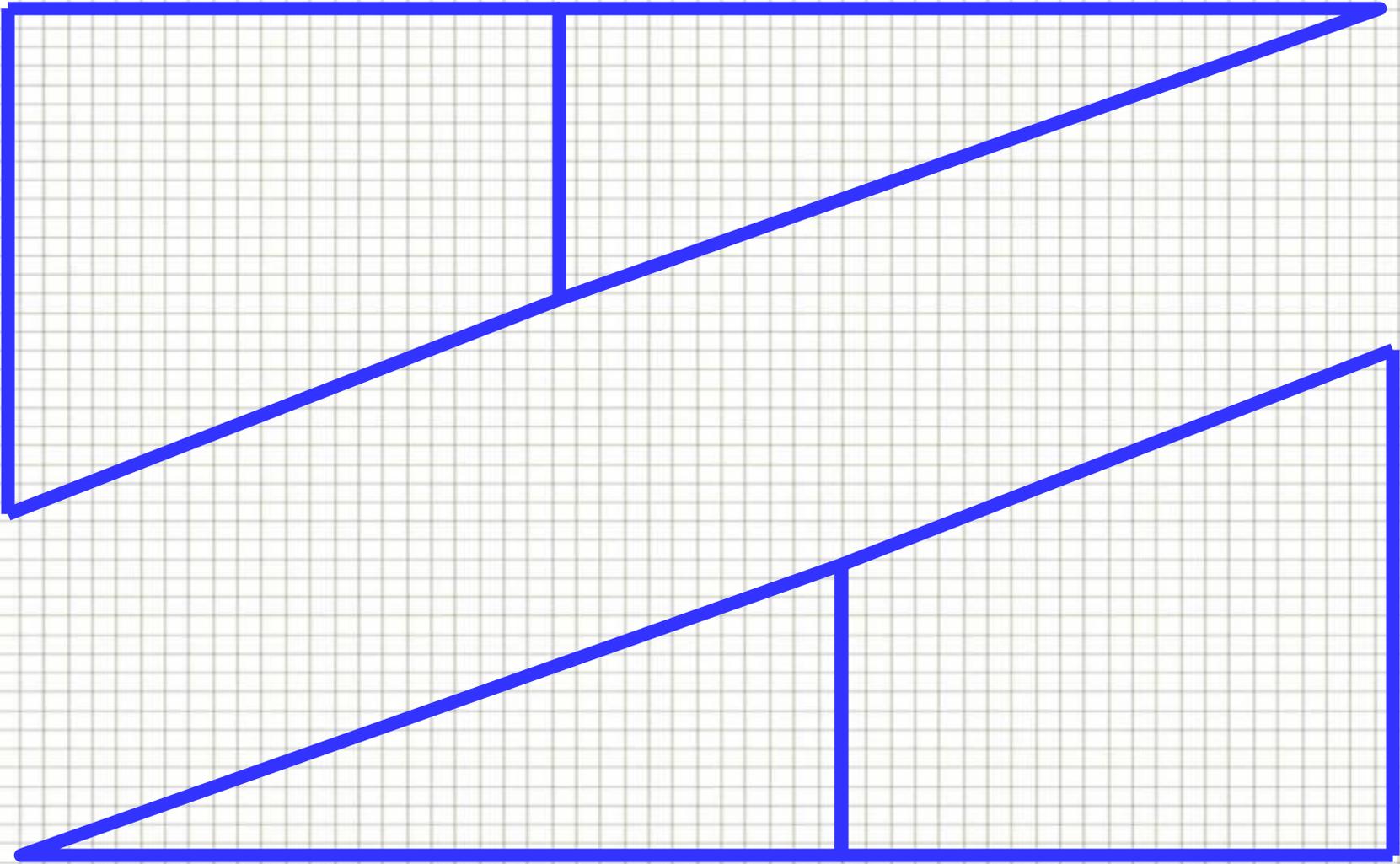
$$S = 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm}^2$$



$$S = 5 \cdot 13 = 65 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{ЧТ}} \neq S_{\text{КВ}}$$

$$65 \text{ см}^2 \neq 64 \text{ см}^2$$



# Леонардо Пизанский

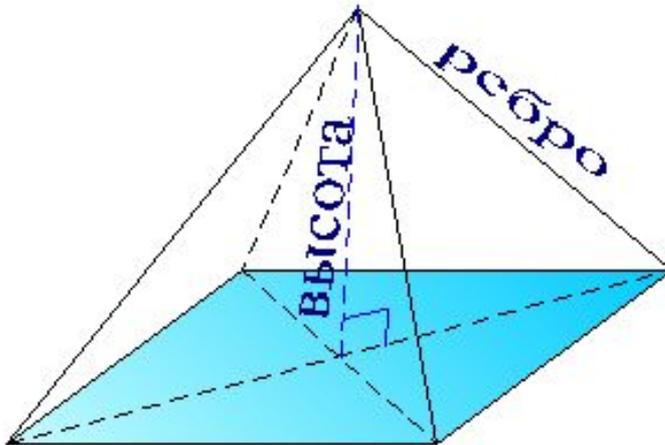
(Фибоначчи)

**Леонардо Пизанский** (около 1170 — около 1250) — первый крупный математик средневековой Европы. Наиболее известен под прозвищем **Фибоначчи**; о происхождении этого псевдонима имеются разные версии. *Fibonacci* происходит от фразы *Figlio Buono Nato Sì*, что в переводе с итальянского означает «хороший сын родился».

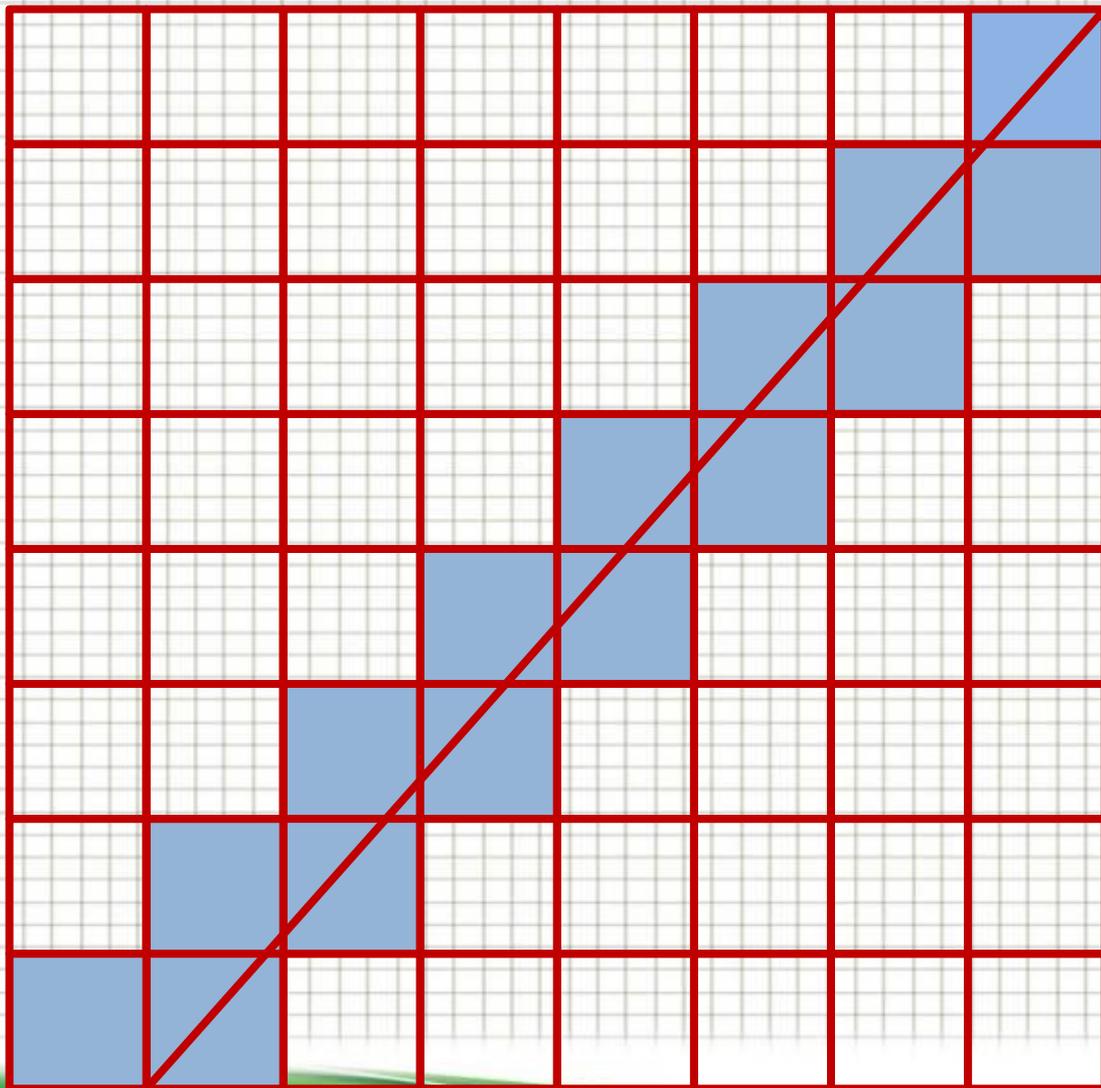
Фибоначчи написал ряд математических трактатов, представляющих собой выдающееся явление средневековой западно-европейской



# Последовательность Фибоначчи и пирамиды

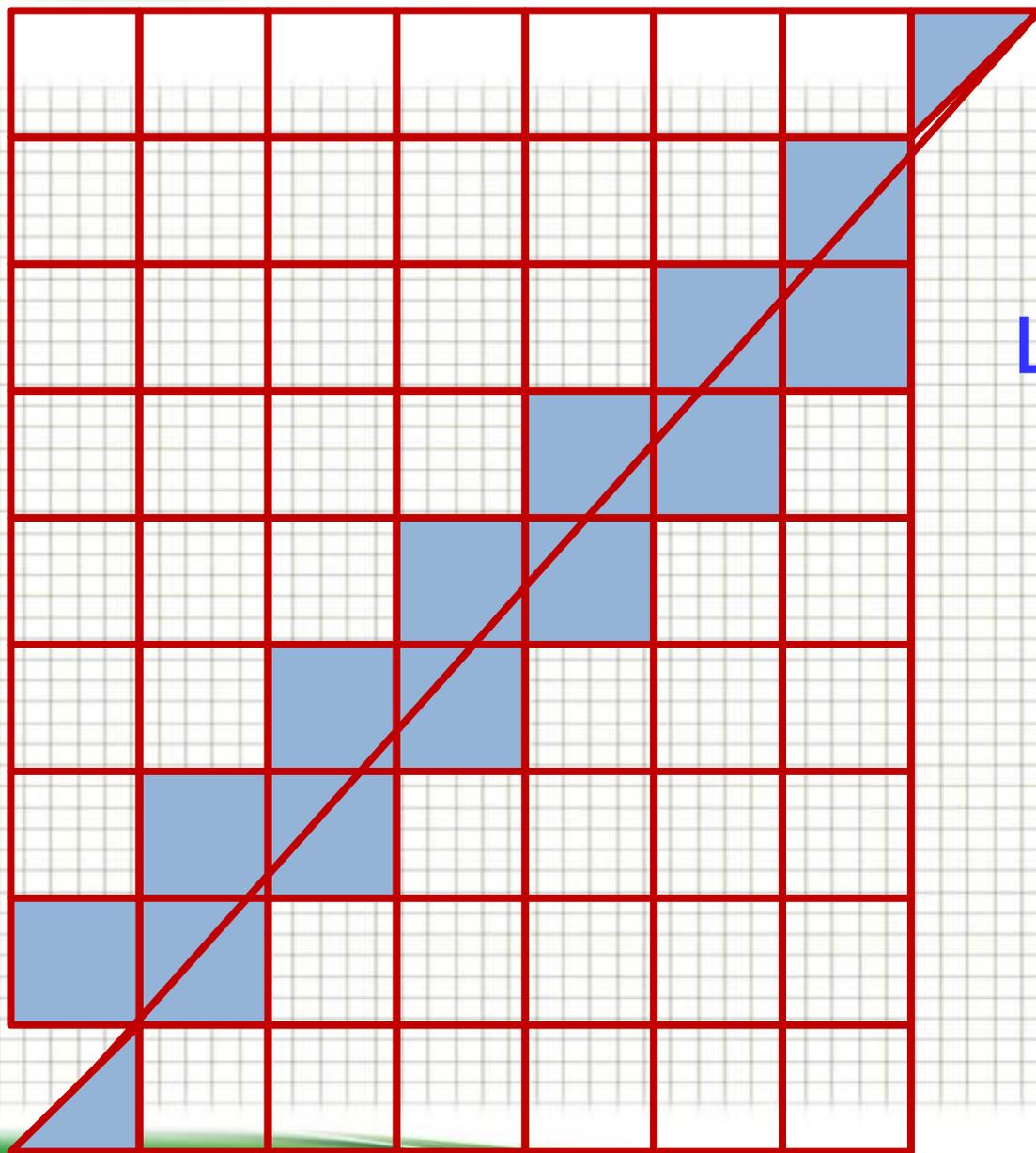


Пирамида построена так, чтобы площадь каждой из ее граней была равна квадрату ее высоты. Длина ребра пирамиды в Гизе равна 238,7 м, высота пирамиды составляет 147,6 м. Деление высоты на длину ребра приводит к соотношению  $\Phi=0,618$ .



Парадокс  
шахматной  
доски

# Парадокс шахматной доски



**«Много лет размышлял я над**

**жизнью земной.**

**Непонятого нет для меня под луной.**

**Мне известно, что мне ничего не**

**известно, -**

**Вот последняя правда, открытая мной»**

**Омар Хайям**