

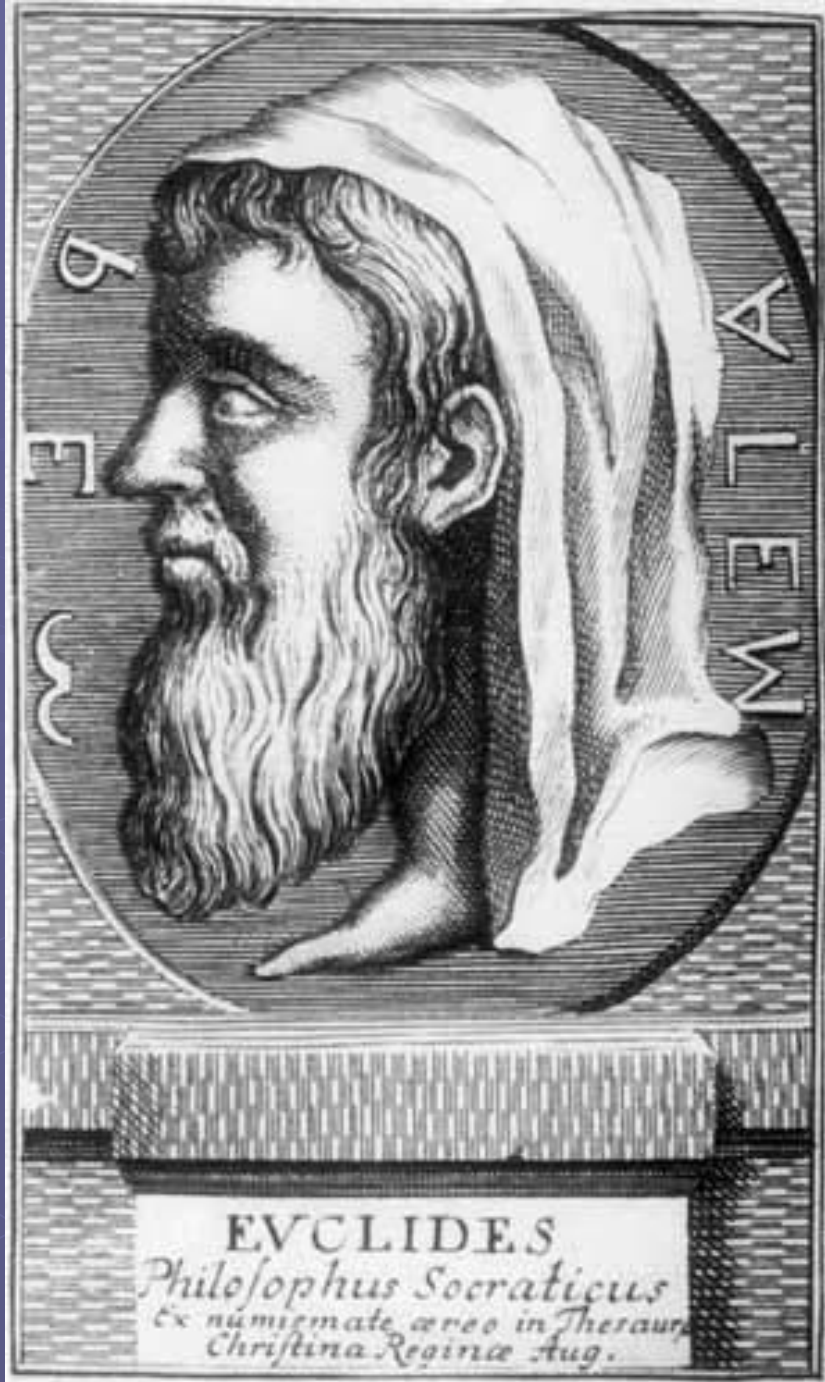
Величайший математик Евклид



Жизнь и деятельность Евклида

- Евклид (предположительно 330-277 до н. э.) - математик Александрийской школы Древней Греции, автор первого дошедшего до нас трактата по математике.





• “Начало”

В 15 книгах.

Пять постулатов Евклида

- I. От всякой точки до всякой другой точки возможно провести только одну прямую линию.
- II. Ограниченную прямую линию возможно непрерывно продолжать по прямой .
- III. Из всякого центра и всяким раствором возможно описать круг.
- IV. Все прямые углы равны между собой
- V. Если прямая, падающая на две прямые, образует внутренние и по одну сторону углы, меньшие двух прямых, то продолженные эти две прямые неограниченно встречаются с той стороны, где углы меньше двух

Пятый постулат

- Если прямая, падающая на две прямые, образует внутренние и по одну сторону углы, меньшие двух прямых, то продолженные эти две прямые неограниченно встречаются с той стороны, где углы меньше двух прямых.

- **V постулат о параллельных формулировали:**

Прокл (411 - 485 до н.э.)

Евклид (325 - 265 до н.э.)

Архимед (287 - 212 до н.э.)

Птолемей (85 - 165 до н.э.)

Валлис (1663)

Лежандр (1794, 1823),

и даже известный поэт Омар Хайям

Но 'крёстным дедом' неевклидовой геометрии

оказался итальянский монах, учивший

математике и грамматике Джироламо

Саккери, известный предсмертным трактатом

(1766):

"Евклид, очищенный от всех пятен".

9 аксиом Евклида

- I. Равные одному и тому же равны и между собой
- II. Если к равным прибавляют равные, то и целые будут равны
- III. Если от равных отнимаются равные, то и остатки будут равны
- IV. Если к неравным прибавляют равные, то и целые будут не равны

9 аксиом Евклида(продолжение)

- V. Удвоенные одного и того же равны между собой
- VI. Половины одного и того же равны между собой
- VII. Совмещающиеся один с другим равны между собой
- VIII. Целое больше части
- IX. Две прямые не содержат пространства

Заключение

- В арифметике Евклид сделал три значительных открытия. Во-первых, он сформулировал (без доказательства) теорему о делении с остатком. Во-вторых, он придумал "алгоритм Евклида" - быстрый способ нахождения наибольшего общего делителя чисел или общей меры отрезков (если они соизмеримы). Наконец, Евклид первый начал изучать свойства простых чисел - и доказал, что их множество бесконечно. Но правда ли, что любое целое число разлагается в произведение простых чисел единственным способом? Доказать это Евклид не сумел - хотя располагал всеми необходимыми для этого средствами.

Страница автора

Выполнил: Захаров
Ученик 7А класса
Средней школы №5

Информация была
взята с сайта

www.Евклид.ru

