**Другие сочинения Евклида (можно на страницу с биографией/на отд. страницу)**

Евклид написал кроме «Начал» множество различных произведений. Многие, к сожалению, не дошли до наших дней, но на них опираются математики и философы последующих времен.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сочинения, приписываемые Евклиду | | |
| Математика | Начала | | |
| Геометрия | Начальная геометрия | Данные |
| О делении фигур |
| Псевдария |
| Высшая геометрия | Поверхностные места |
| Поризмы |
| Конические сечения |
| Астрономия | Явления | |
| Музыка | Введение в музыку | Начала музыки |
| Деление канона |
|
| Физика | Механика | О легкости и тяжести | |
| О рычаге | |
| Оптика | Оптика | |
| Катоптрика | |

Самые значительны произведения Евклида, кроме Начал - это «Данные», «Псевдария», «Явления».

**Данные**

Это именно учебник - введение в планиметрию. В этом труде содержатся 94 предложения, в которых анализируется, какие свойства фигур можно вывести, если «известны/даны некоторые из них».  
Евклид пишет, что данные могут быть нескольких типов:

1. данные величины (т.е. размеров),
2. данные вида (т.е. дан тип геометр фигур),
3. данные положения (т.е. дано расположение фигуры)
4. различные комбинации этих трех параметров

Чтобы лучше представить, о чем повествуют «Данные», ознакомьтесь с примером

45 предложение из «Данных»

*Если дан угол АВС некоего треугольника и соотношение между суммой сторон АВ и ВС данного угла и третьей стороной АС, то треугольник определен (т.е. его можно построить)*

**Псевдария (пер. с греч. Ложные посылки)**

Это самый настоящий древнегреческий учебник по геометрии, но, к сожалению, этот труд до нас не дошел. Мы знаем об этом интересном труде из записей Прокла.

Прокл говорит, что Евклид разделил все ложные умозаключения на несколько видов. Затем Евклид дает *нашей мысли упражнения* по каждому виду «лжи».

Т. е. Псевдария имела цель упражнение, а Начала содержат изложения научного предмета геометрии.

**Явления**

Это книга о началах астрономии, в этом труде описывается вся видимая часть движущейся небесной сферы (кроме движений планет). В Явлениях рассматриваются восходы (явления) звезд и их заходы. Интересно, что Евклид писал этот труд исходя из того, что читатель знаком с основами сферической геометрии (не изложенной в Началах)!

**Другие сочинения**

Евклид, как и все древнегреческие математики, занимался музыкой и физикой. Достоверно не известно, кто написал «Начала музыки», и та же ситуация обстоит и с произведениями Евклида по физике.

Начала музыки - это небольшой трактат, в котором содержится теория музыкальных интервалов, написанный в духе пифагорейской школы.

Здесь можно подробнее ознакомиться с трудами Евклида -----Ссылка-----