

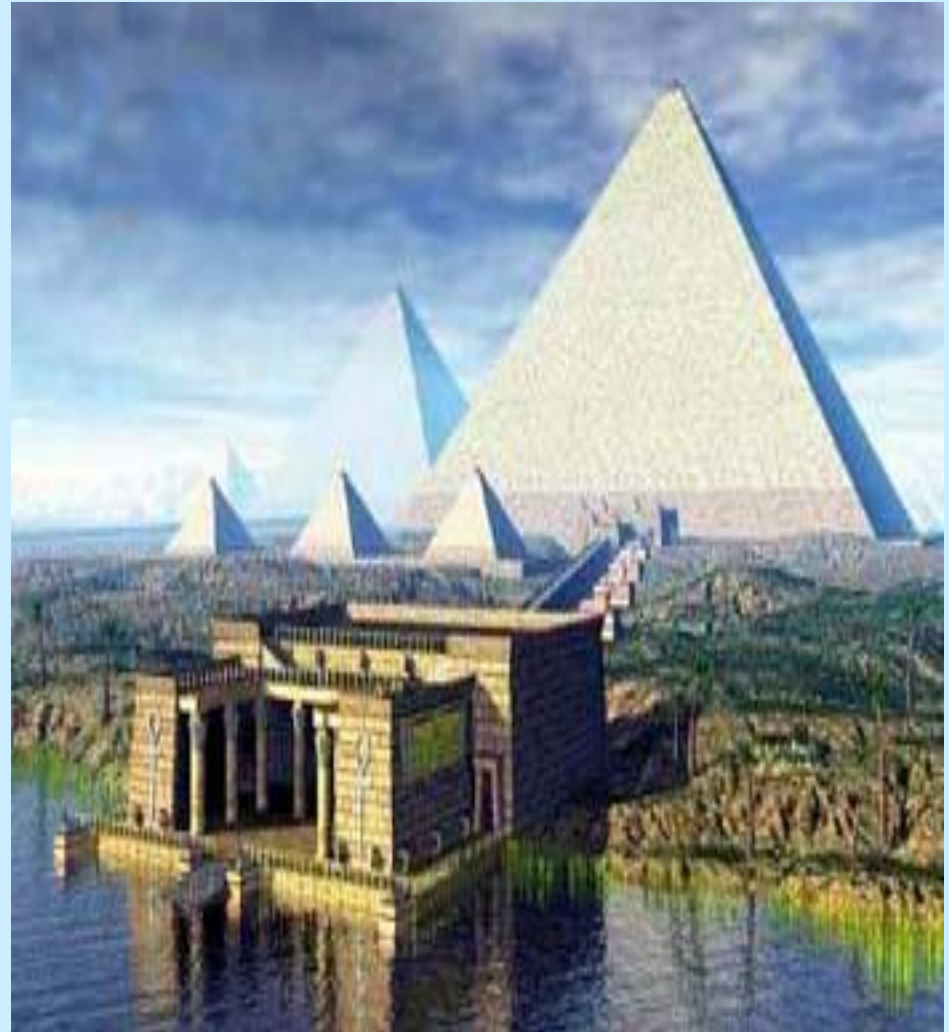


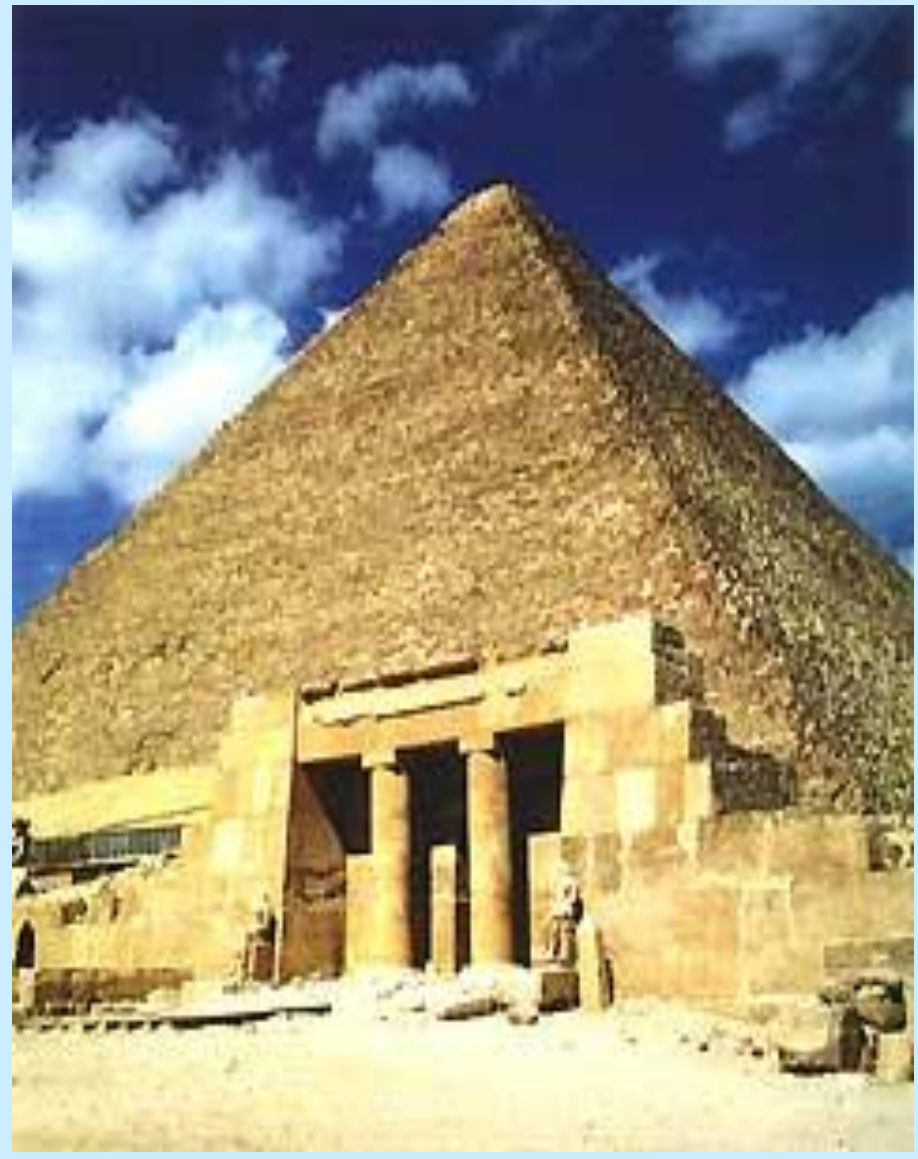
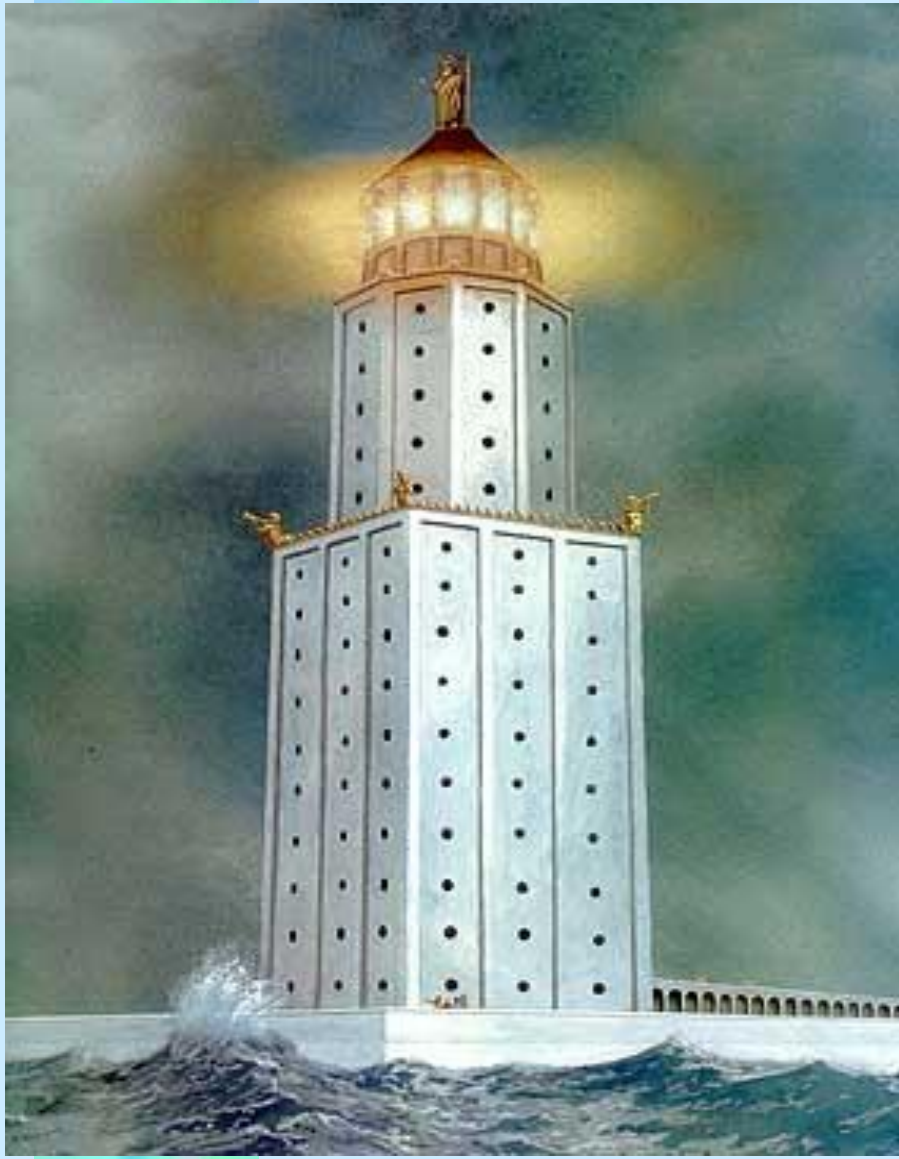
**Тема урока**

# **Как начиналась геометрия**

# Зарождение геометрии

**Геометрия возникла в результате практической деятельности людей: нужно было сооружать жилища, храмы, прокладывать дороги, оросительные каналы, устанавливать границы земельных участков.**





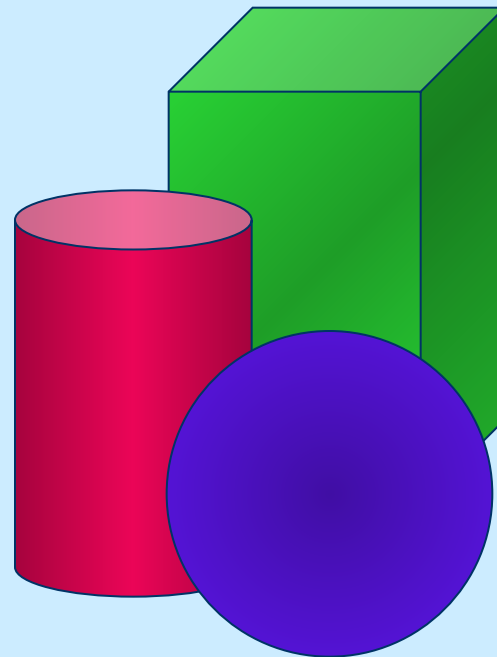


# Словарь

**Геометрия - греческое слово.**

**«гео» - земля.**

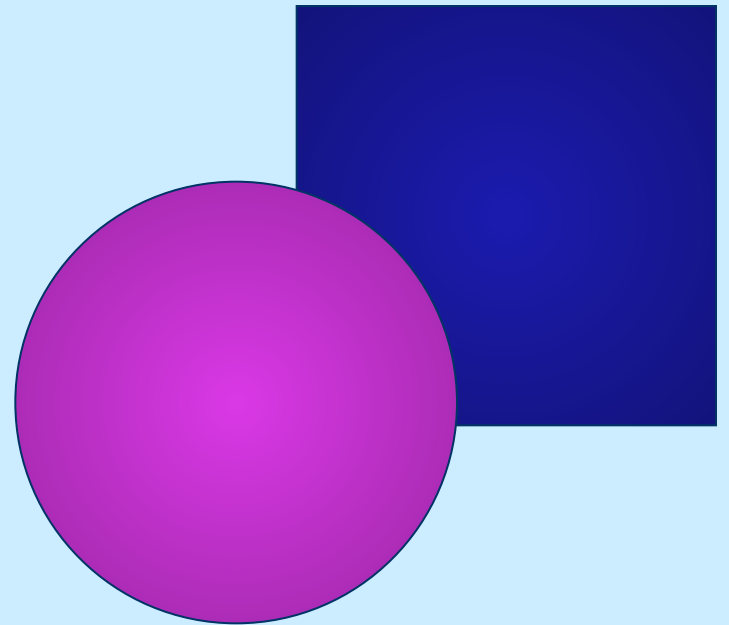
**«метрио» - измеряю.**



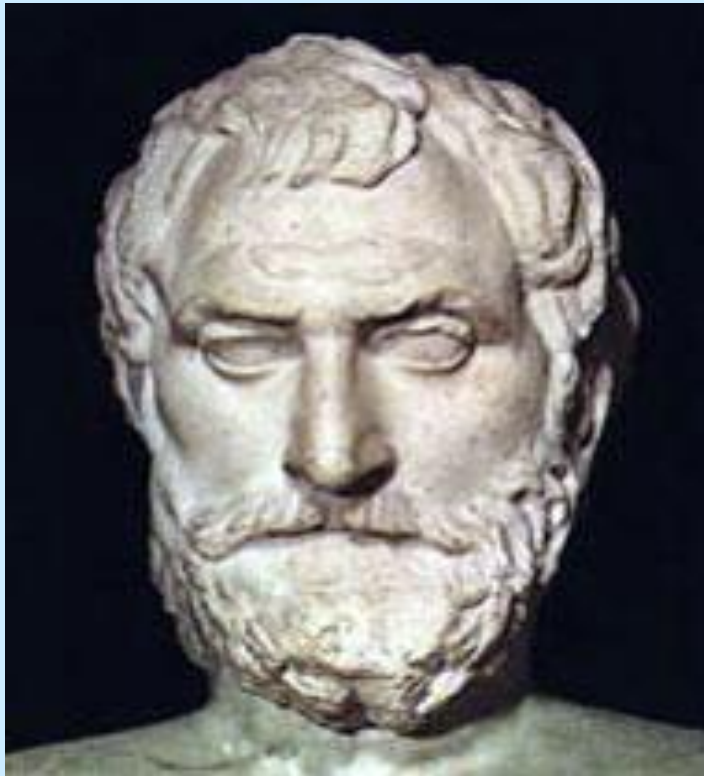


# История развития геометрии

- Фалес
- Пифагор
- Платон
- Евклид



# Фалес



Фалес Милетский  
(640-540 или 546 год  
до нашей эры)  
древнегреческий  
мыслитель.

*Доказал теоремы:*

- Вертикальные углы равны.
- Углы при основании равнобедренного треугольника равны.
- Диаметр делит круг пополам.

# Пифагор



(560-470 или 580-500 год до нашей эры)  
древнегреческий философ  
и математик.

## *Основные труды:*

- Свойства треугольника, прямоугольника и других плоских фигур.
- Сравнение площадей.
- Теорема Пифагора.
- Построение правильных многогранников: тетраэдр, куб, додекаэдр и другие.

# Платон



(428-348 год до нашей эры)  
древнегреческий философ.

*Основные труды:*

- **Дедуктивный способ построения геометрии.**
- **Задачи на построение с помощью линейки и**



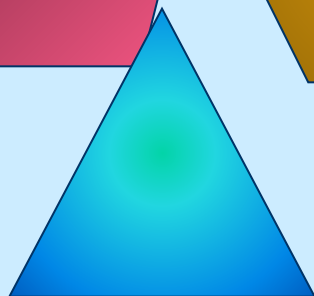
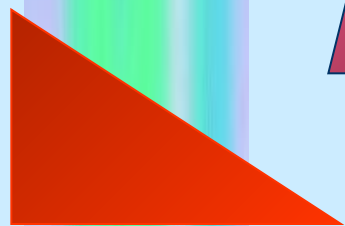
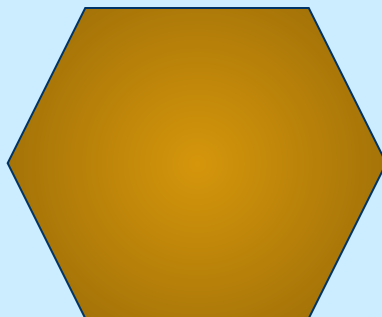
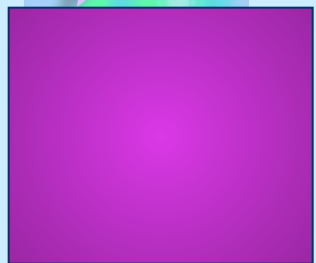
# ЕВКЛИД



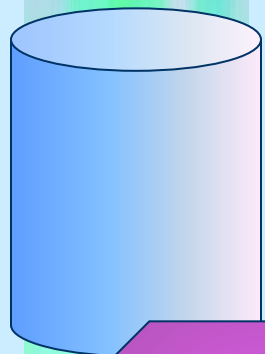
Конец IV-III до нашей эры древнегреческий математики.

Главный труд по геометрии «Начала» 13 книг.

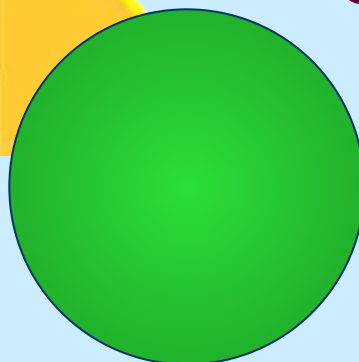
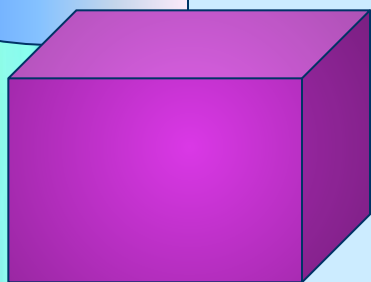
# Разделы геометрии:



• Планиметрия



• Стереометрия



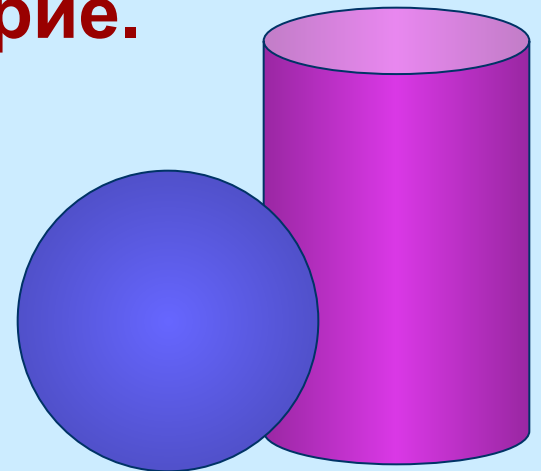
# Проверка усвоения изученного материала

- Какие предпосылки способствовали возникновению геометрии ?

**Развитие практической жизни людей.**

- Что обозначает термин «геометрия» ?

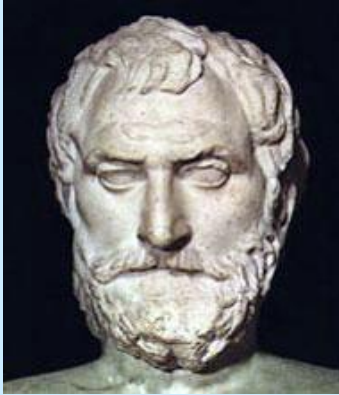
**Измеряю землю или землемерие.**



факты с помощью рассуждений ?


- Фалес
- Платон
- Пифагор

Евклид



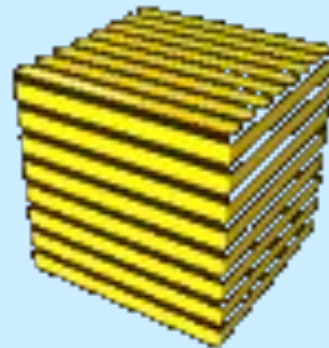
Кто из ученых первым стал получать геометрические факты с помощью рассуждений ?


- Фалес
- Платон
- Пифагор
- Евклид



Кто создал первый учебник по геометрии, который на протяжении 2000 лет был единственным учебным пособием ?

- Платон
- Фалес
- Пифагор
- Евклид





Какие фигуры рассматривает раздел геометрии  
планиметрия ?

- Круг
- Куб
- Треугольник
- Прямоугольник
- Прямая

