

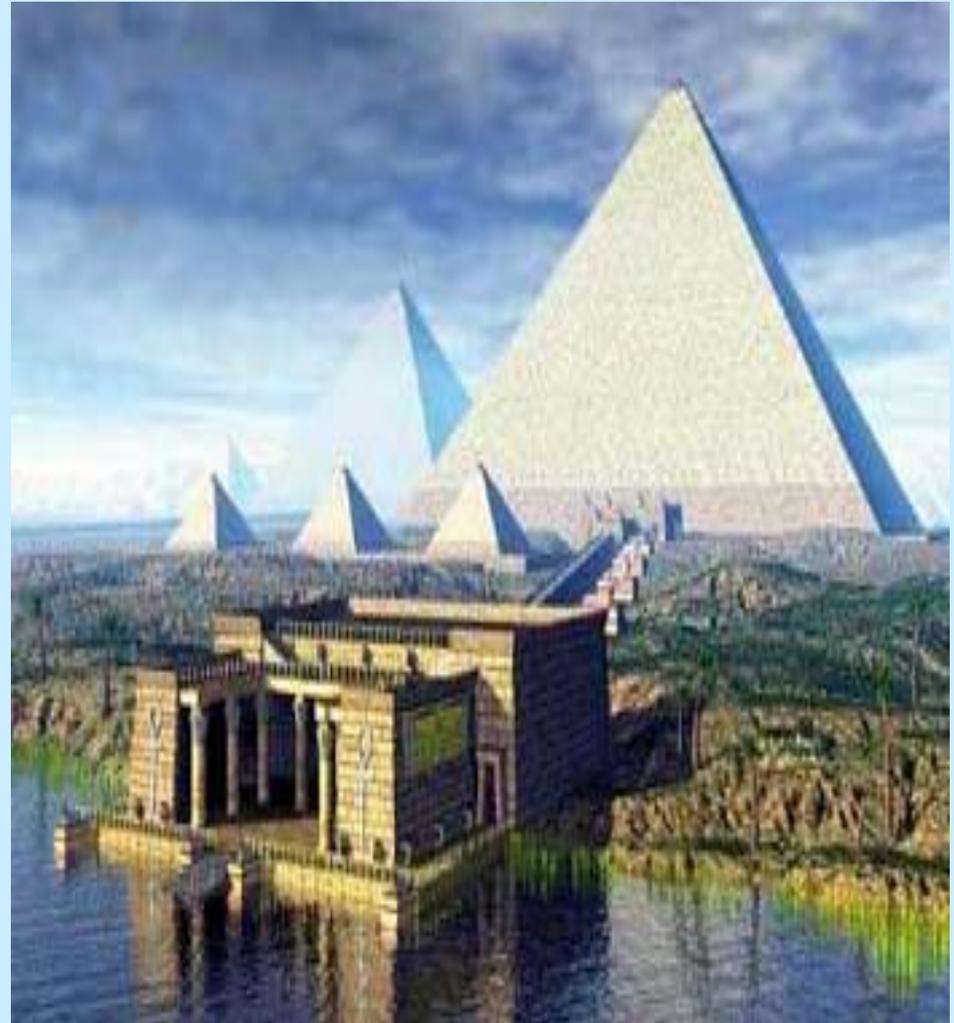


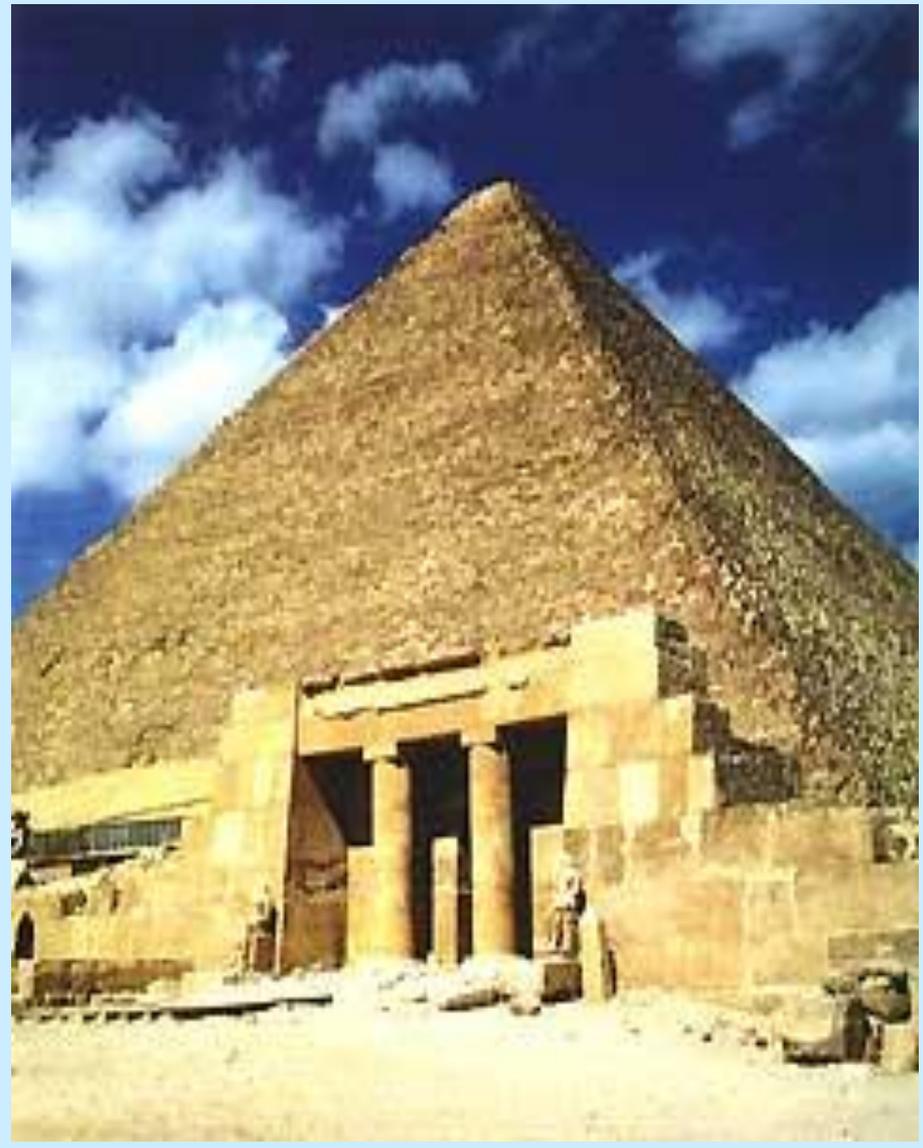
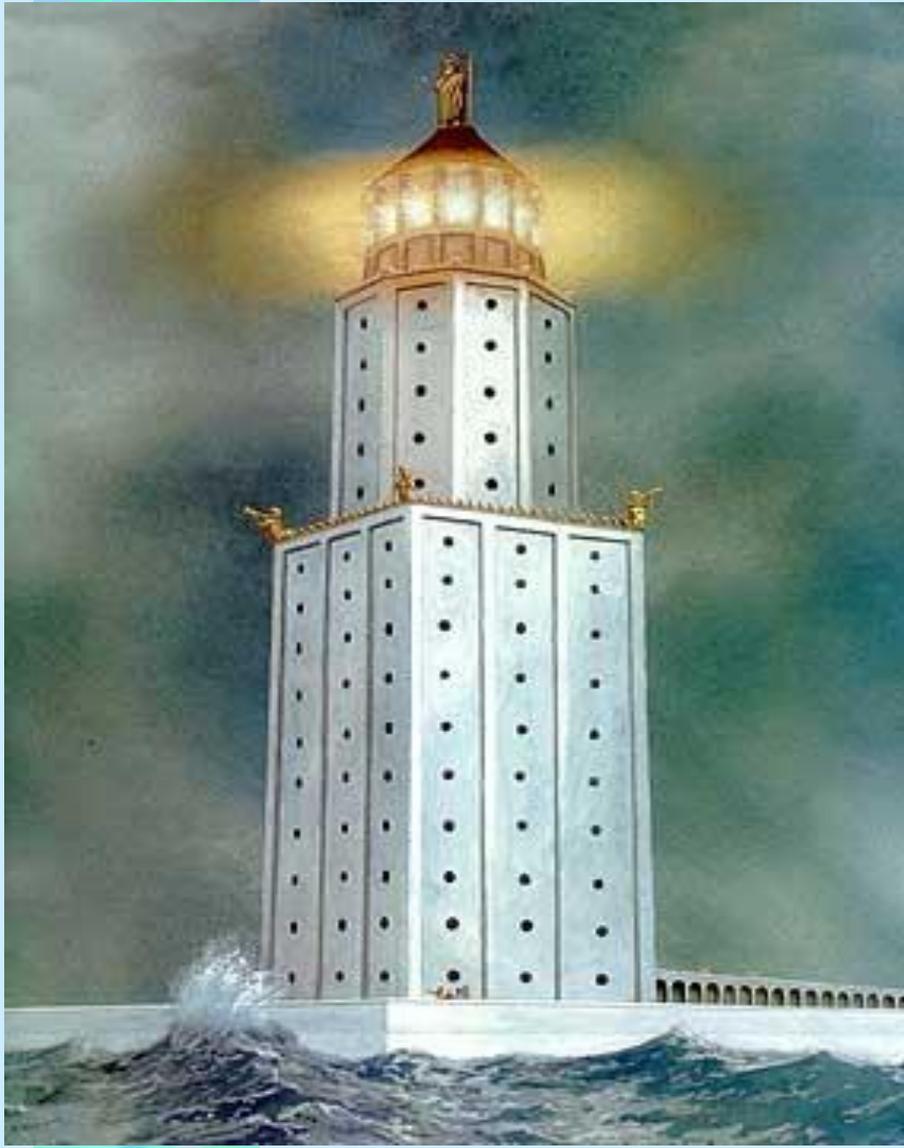
Тема урока

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.





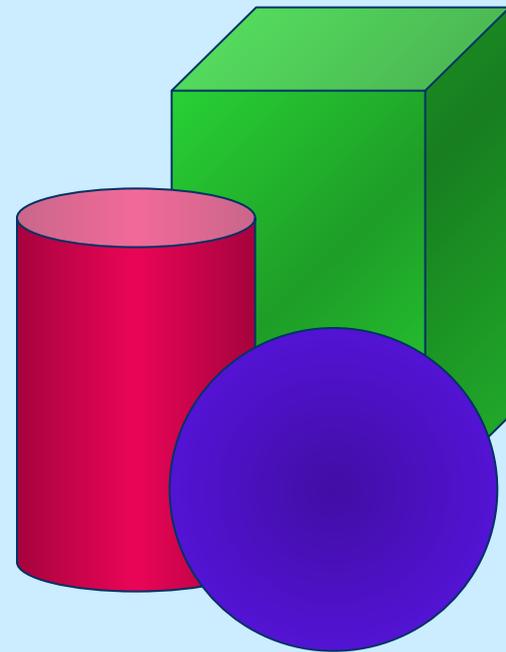


Словарь

Геометрия - греческое слово.

«гео» - земля.

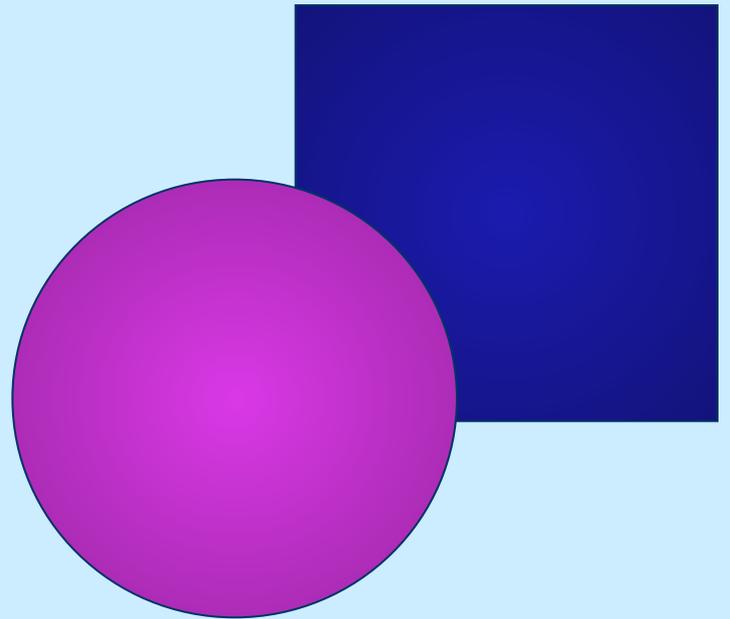
«метрио» - измеряю.



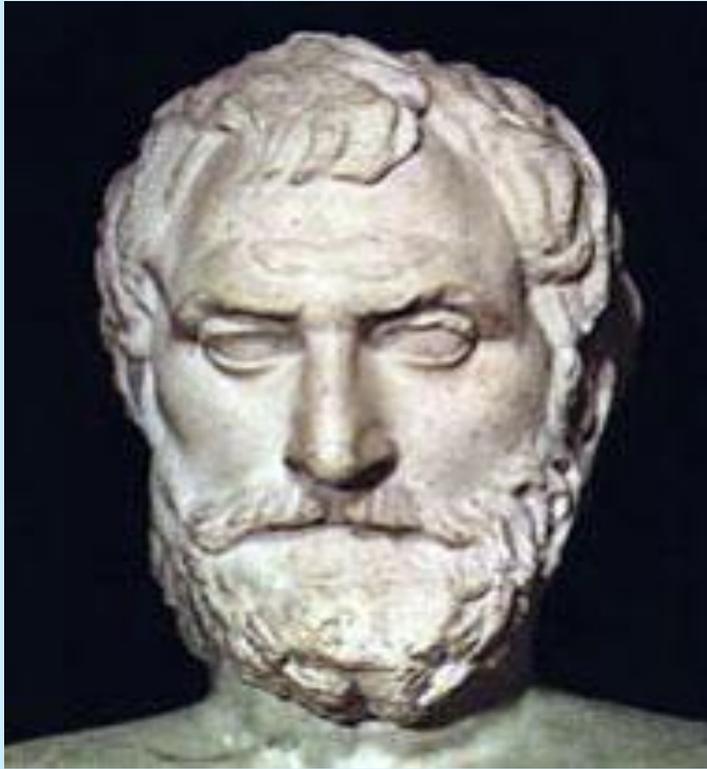


История развития геометрии

- 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**

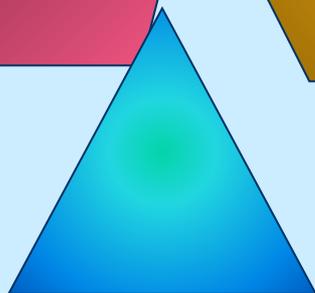
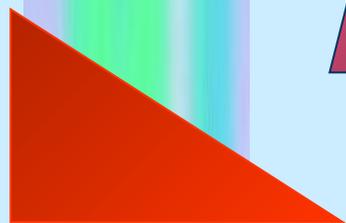
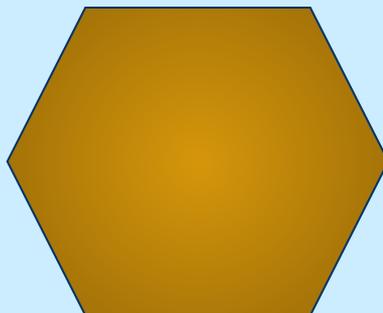
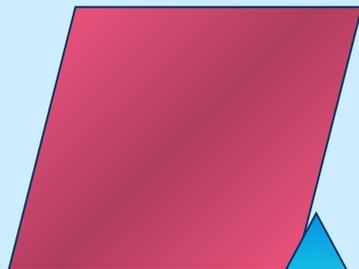
ЕВКЛИД



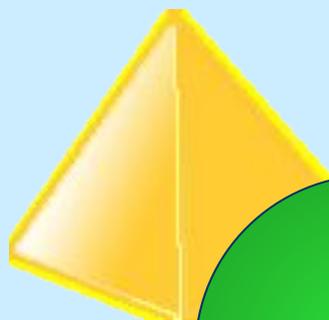
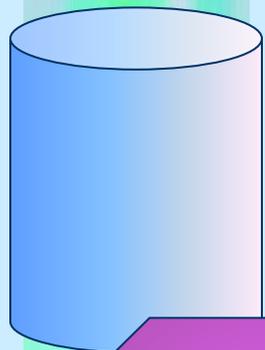
Конец IV-III до нашей эры древнегреческий математики.

Главный труд по геометрии «Начала» 13 книг.

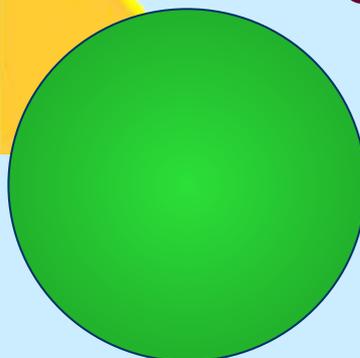
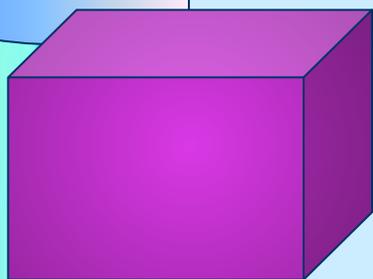
Разделы геометрии:



• Планиметрия



• Стереометрия



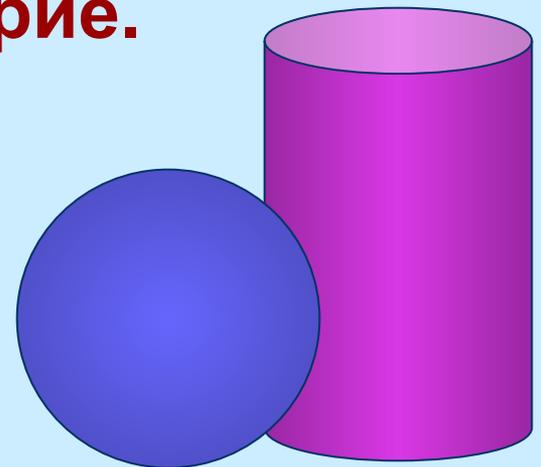
Проверка усвоения изученного материала

- Какие предпосылки способствовали возникновению геометрии ?

Развитие практической жизни людей.

- Что обозначает термин «геометрия» ?

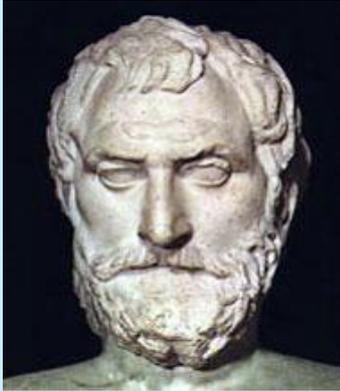
Измеряю землю или землемерие.



факты с помощью рассуждений ?

- Фалес
- Платон
- Пифагор

Евклид



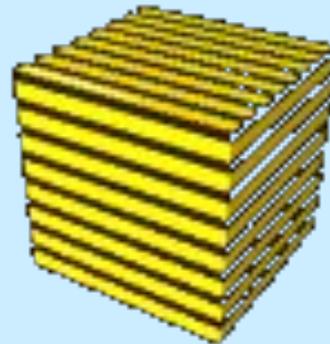
Кто из ученых первым стал получать геометрические факты с помощью рассуждений ?

- 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

