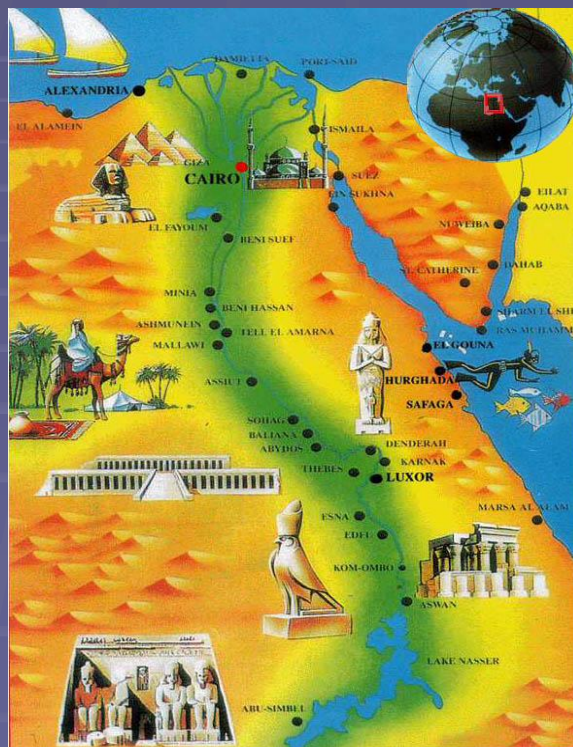


# Возникновение и развитие геометрии





**ГЕОМЕТРИЯ**

**ЗЕМЛЯ**

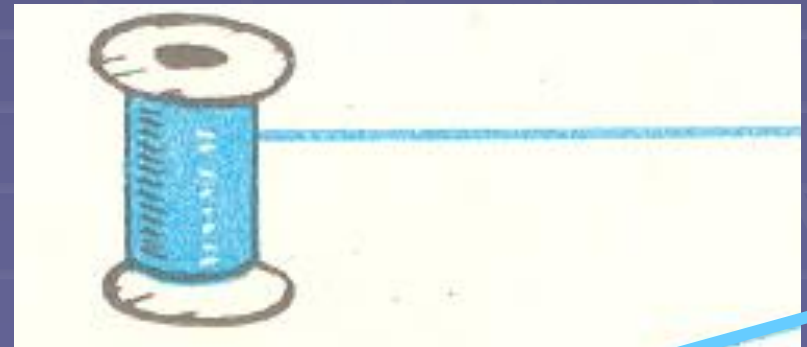
**ИЗМЕРЯЮ**

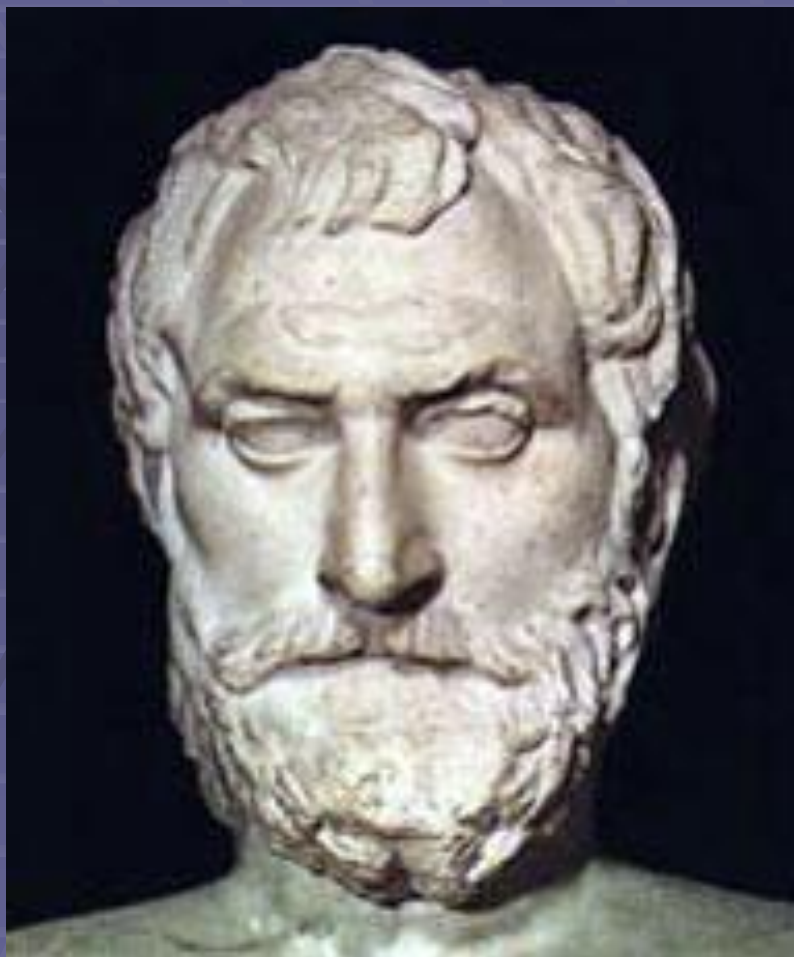
**ЗЕМЛЕМЕРИЕ**



Название фигуры **трапедия** происходит от греческого слова ***trapezion*** - «**столлик**», от которого произошло также слово «**трапеза**».

Термин **линия** возник от латинского ***linum*** – «**лён, льняная нить**».



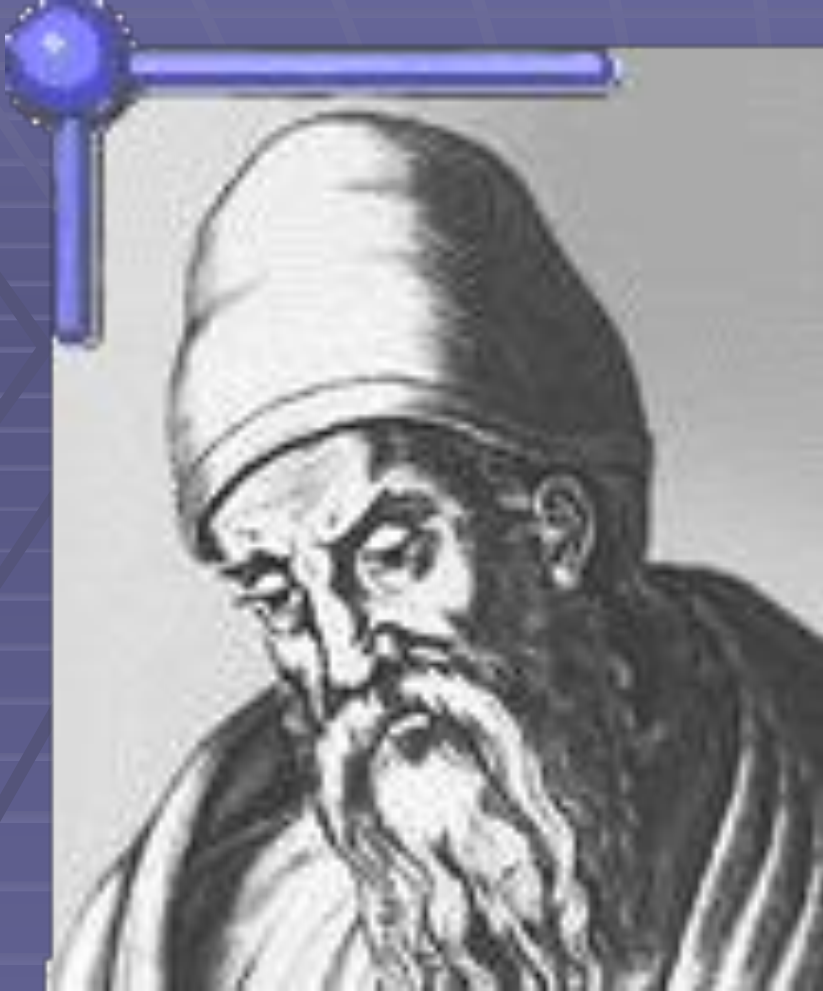


VI век до нашей эры

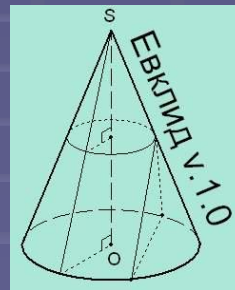
Великий ученый  
**Фалес Милетский**  
основал одну из  
прекраснейших наук –  
*геометрию.*

Фалес Милетский имел  
титул одного из семи  
мудрецов Греции, он был  
поистине первым  
философом, первым  
математиком, астрономом и  
вообще первым по всем  
наукам в Греции.

**Фалес был для Греции то же, что Ломоносов для России.**



Сочинение Евклида «Начала» почти 2000 лет служило основной книгой, по которой изучали геометрию.



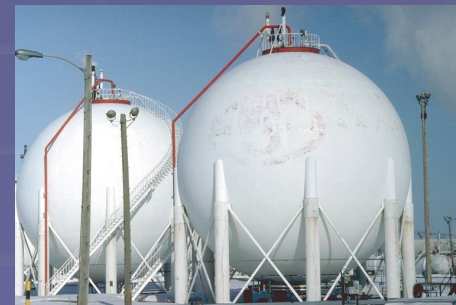
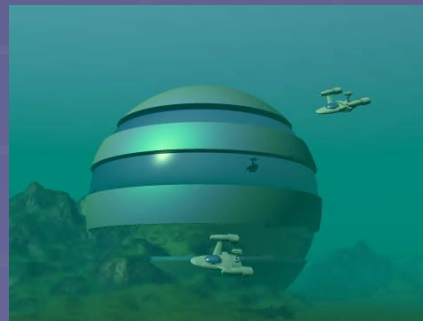
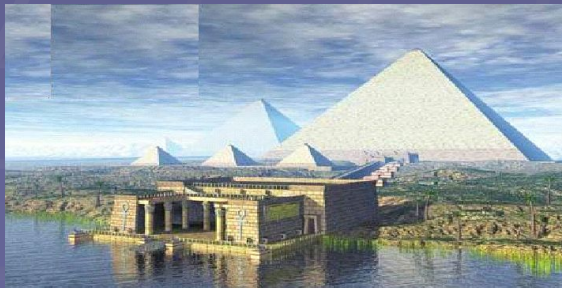
III век до нашей эры

В «Началах» были систематизированы известные к тому времени геометрические сведения, и геометрия впервые предстала как математическая наука.

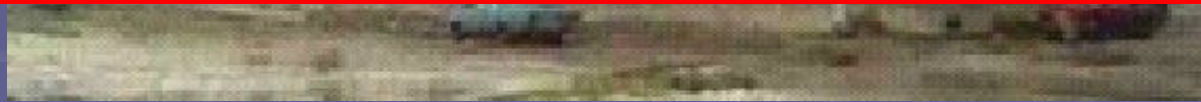
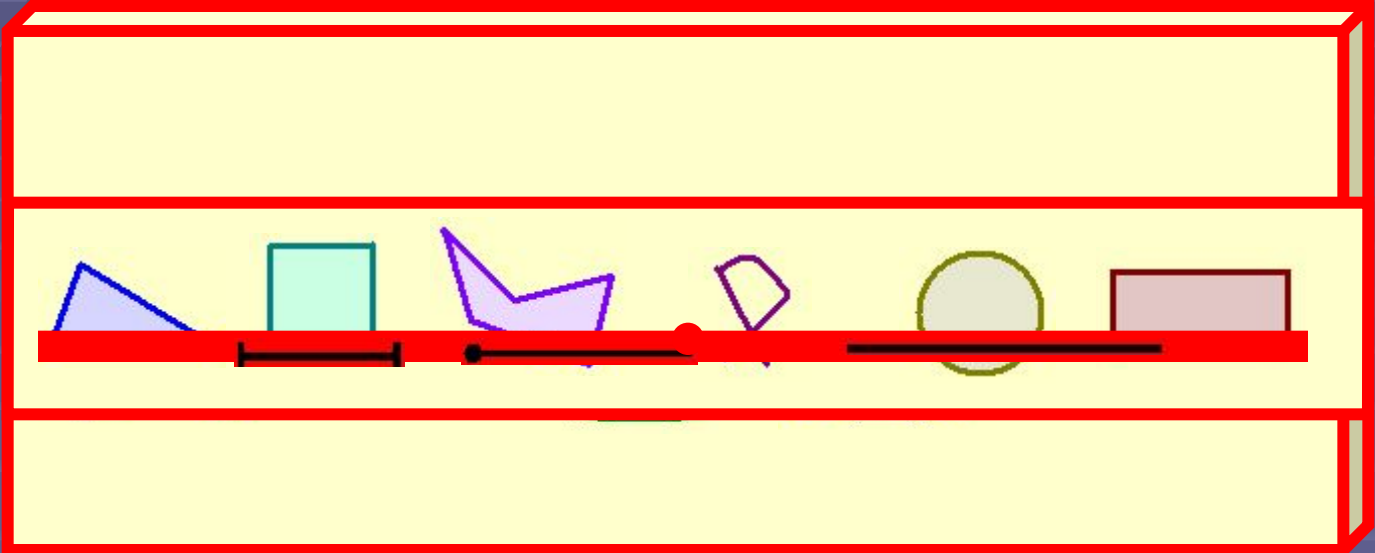




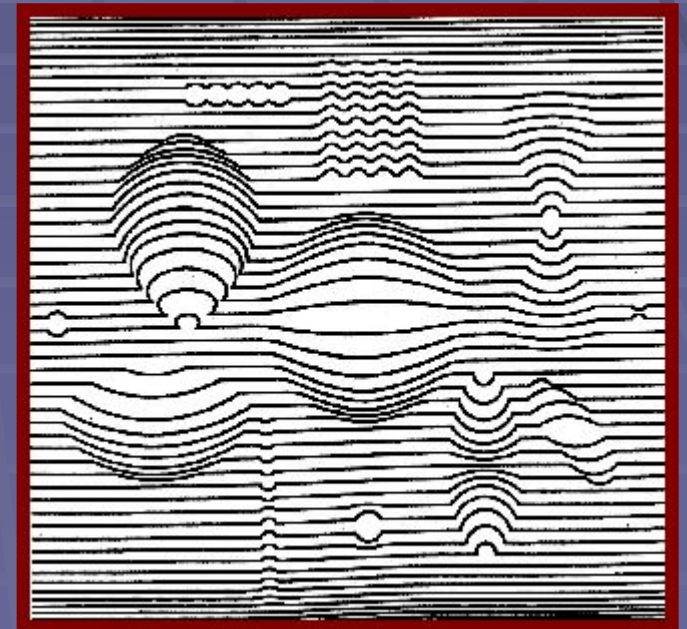
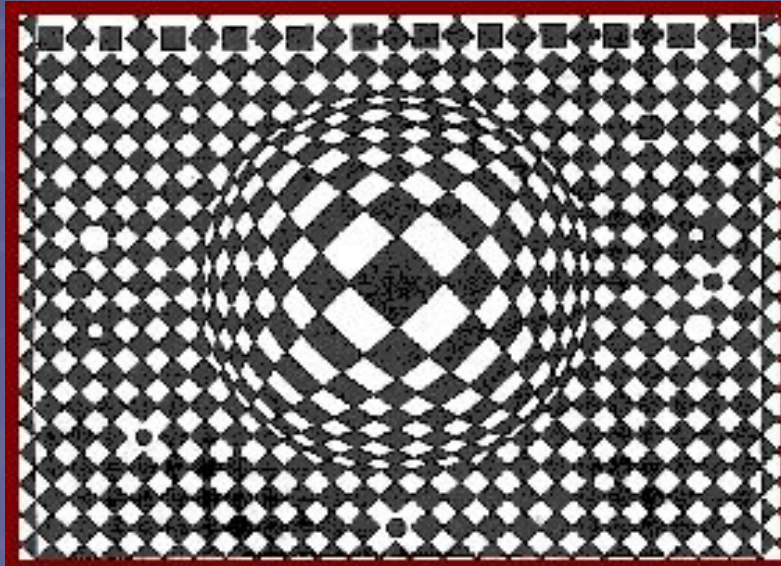
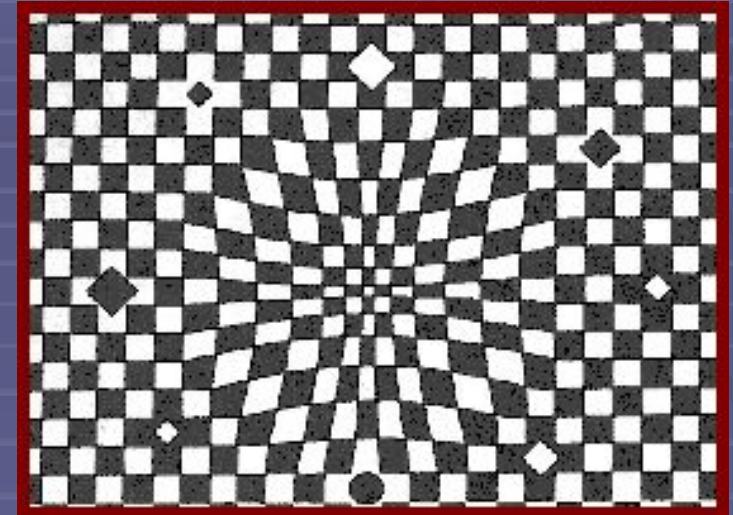
# Геометрические фигуры вокруг нас



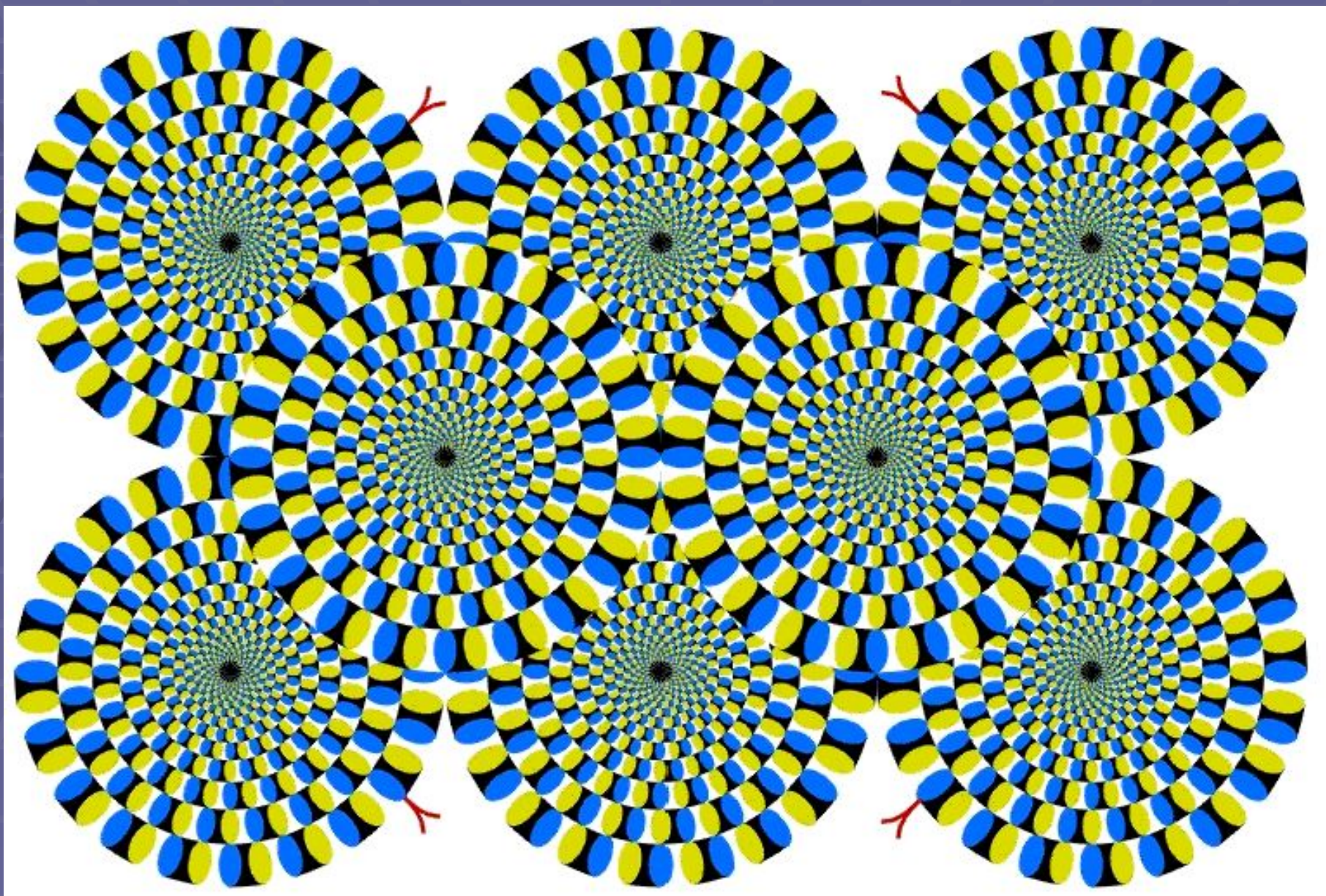




# Картины Виктора Вазарели







# ГЕОМЕТРИЯ



***ЗЕМЛЯ***

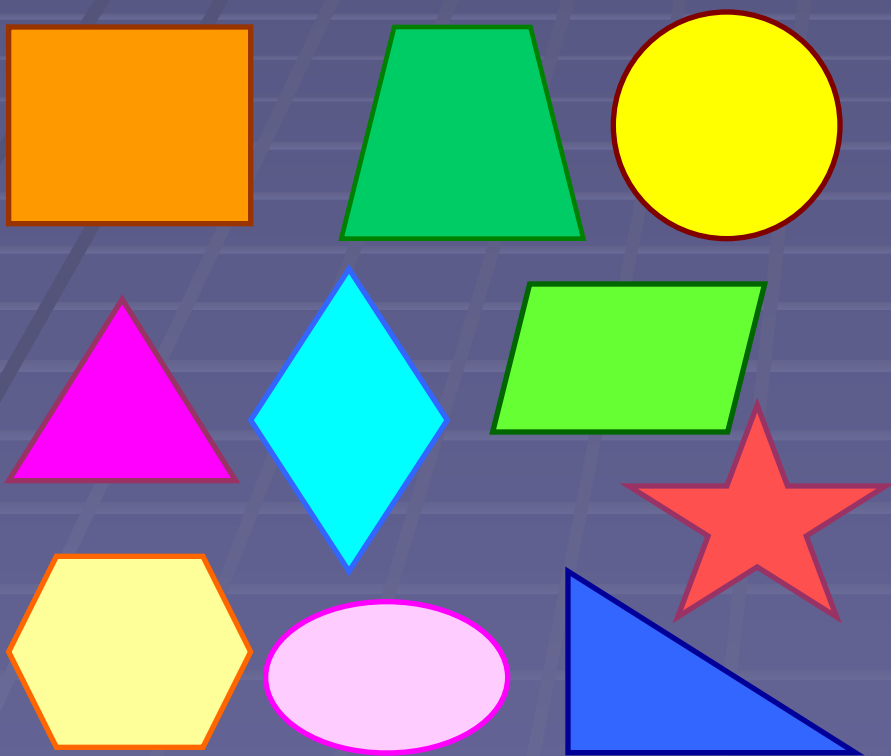
***ИЗМЕРЯЮ***

**Геометрия** – наука, изучающая форму  
и взаимное расположение фигур  
на плоскости и в пространстве.



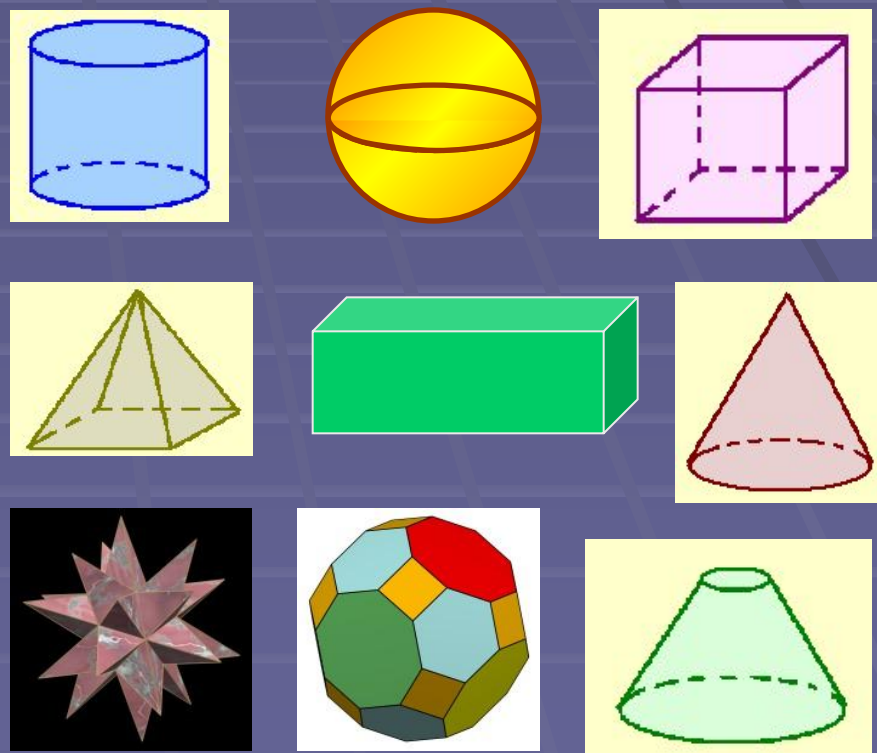
# ГЕОМЕТРИЯ

## Планиметрия

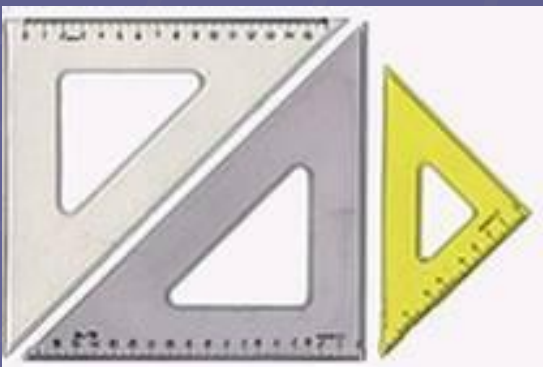


Изучает свойства фигур  
на плоскости

## Стереометрия



Изучает свойства фигур в  
пространстве





# Аукцион по продаже *пятерок*

1. Из шести спичек сложите 4 одинаковых треугольника (сторона каждого треугольника равна стороне спички).

2. Нарисуйте открытый конверт, не отрывая карандаш от бумаги и не проводя по одной линии дважды.

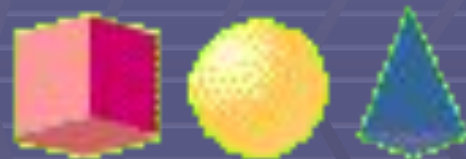
3. Разрежьте квадрат на 4 равные части.

4. Четыре страны имеют форму треугольников. Как расположены эти страны, если каждая из них имеет границы с тремя другими странами?



# ИТОГИ УРОКА

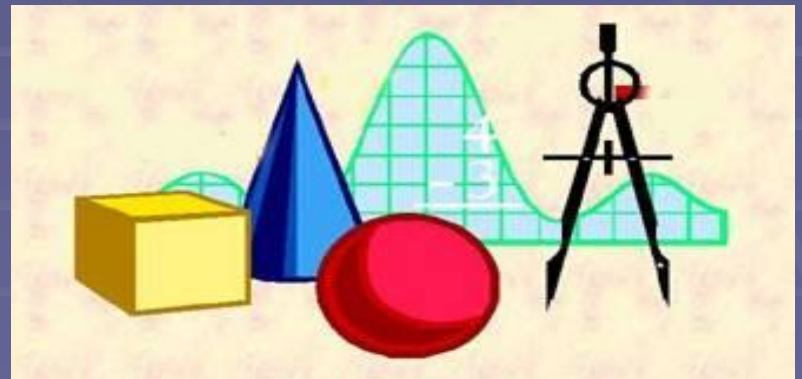
- *Что изучает геометрия?*
- *Как возникла геометрия?*
- *Что означает слово “геометрия”?*
- *Какие фигуры мы будем изучать на уроках геометрии?*
- *Какие инструменты нам будут нужны на уроках?*
- *Что особенно вам понравилось на уроке?*





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

На альбомном листе выполнить творческое задание (нарисовать рисунок, написать рассказ или сочинить сказку, сделать фотомонтаж и т. д.) на тему  
*“Геометрия в нашем доме”*



*Желаю удачи!*

# Авторы



*Желтоногова  
Ольга Алексеевна*



*Прокопьева  
Ольга Валерьевна*