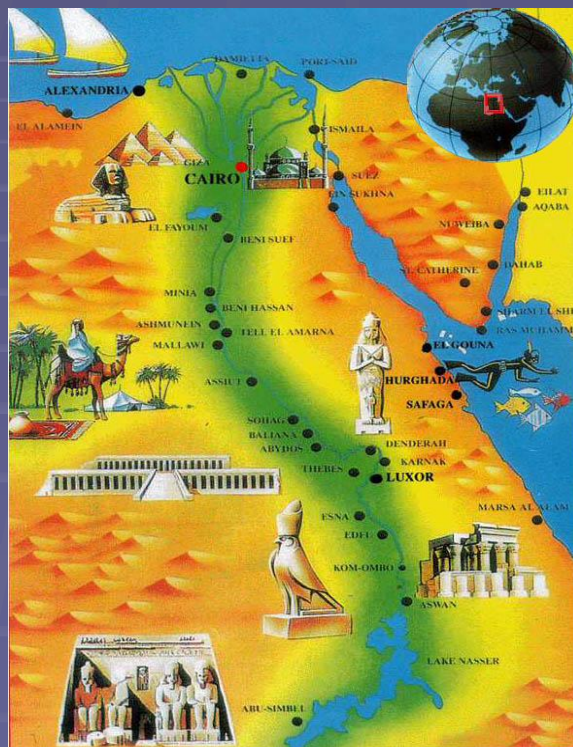


Возникновение и развитие геометрии



ГЕОМЕТРИЯ

ЗЕМЛЯ

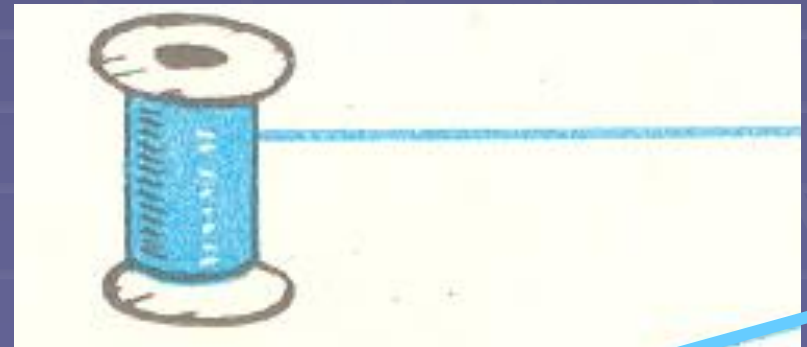
ИЗМЕРЯЮ

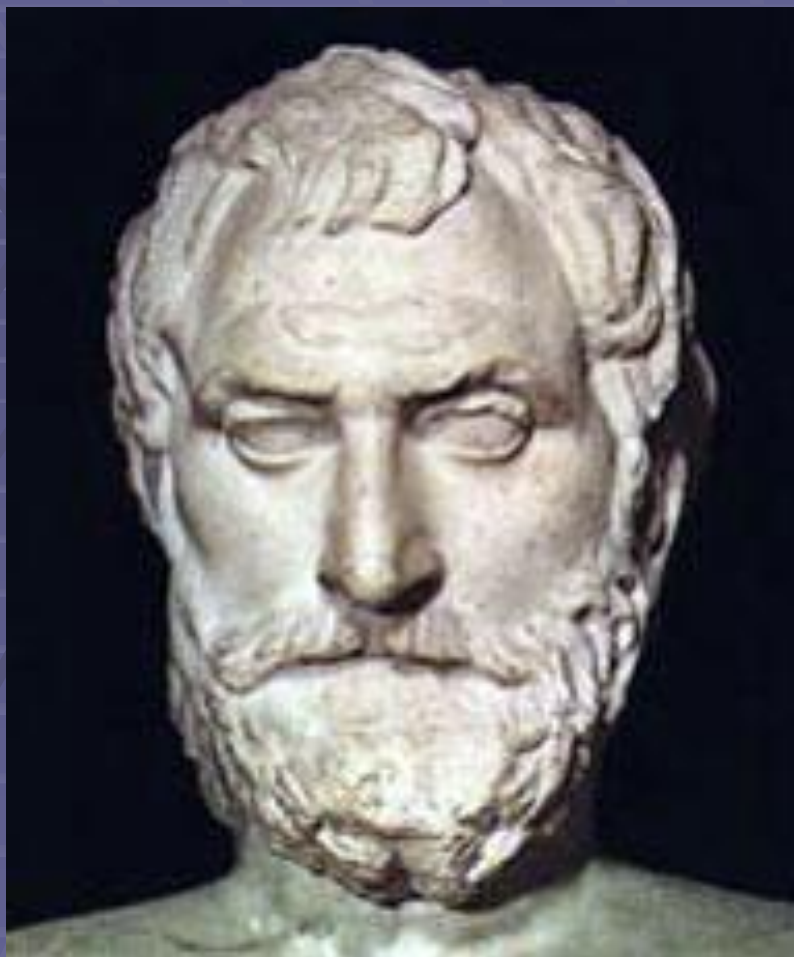
ЗЕМЛЕМЕРИЕ



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

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



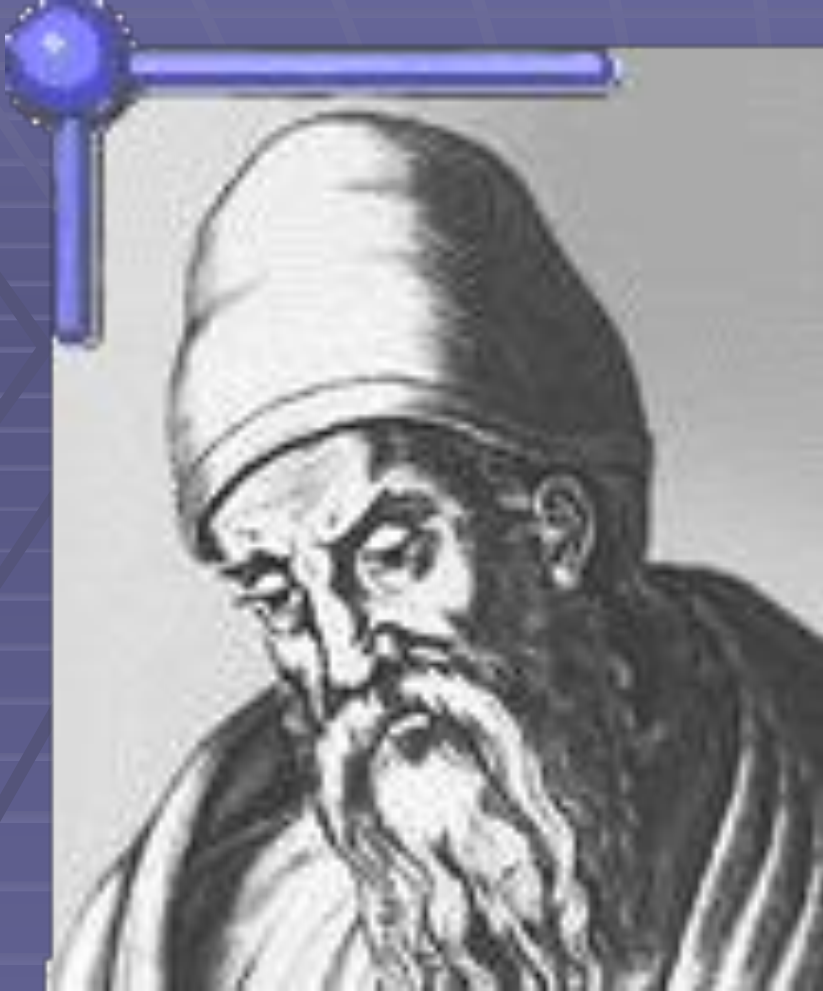


VI век до нашей эры

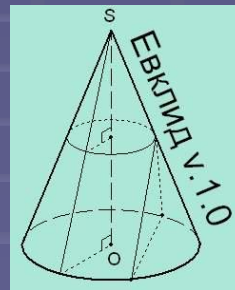
Великий ученый
Фалес Милетский
основал одну из
прекраснейших наук –
геометрию.

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.

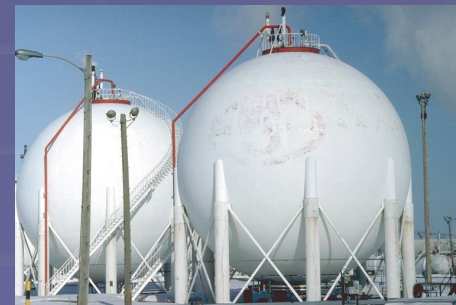
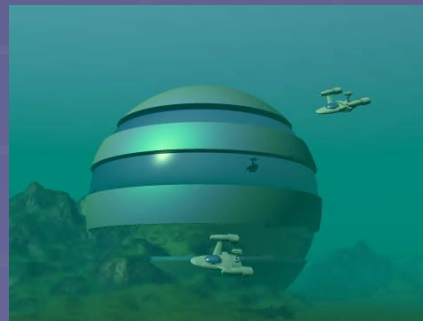
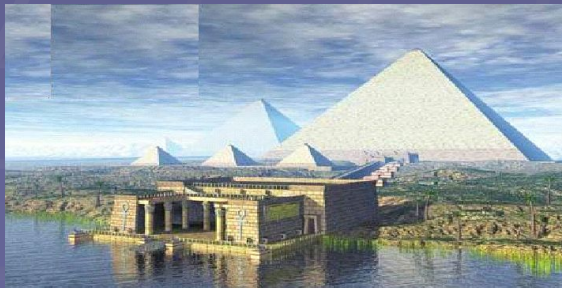


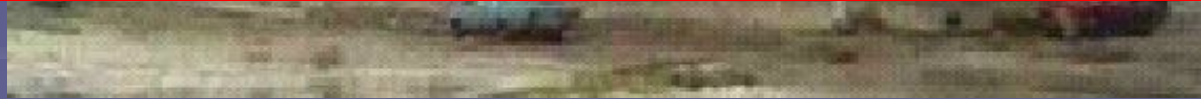
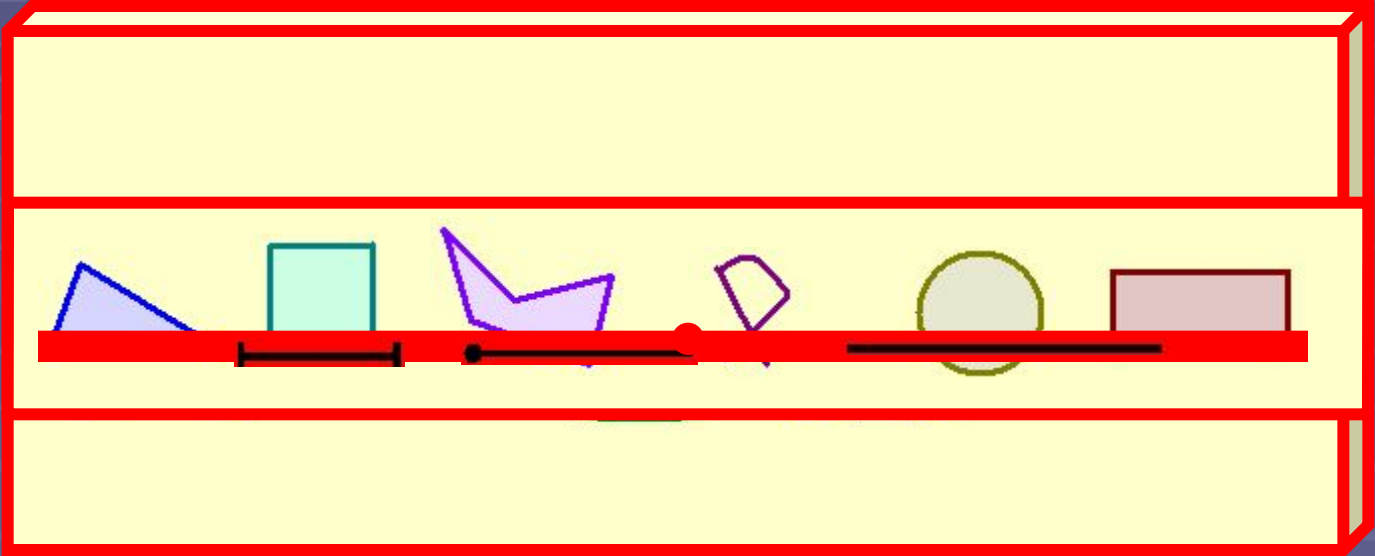
III век до нашей эры

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

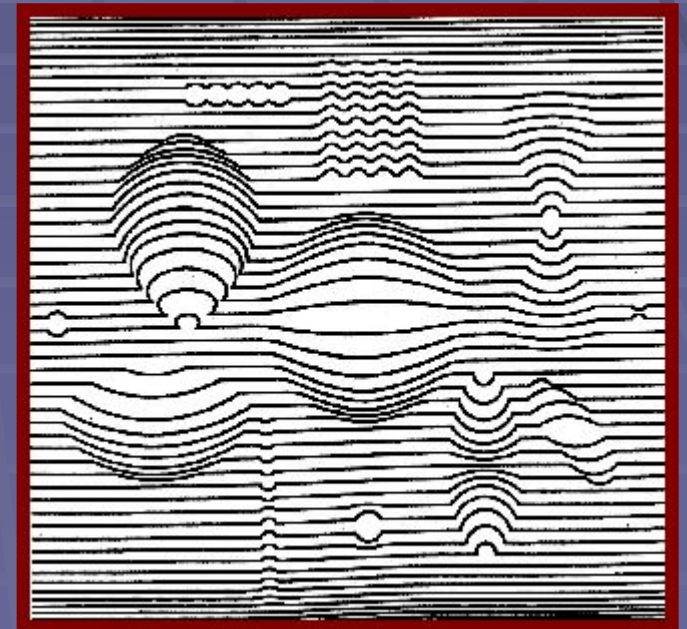
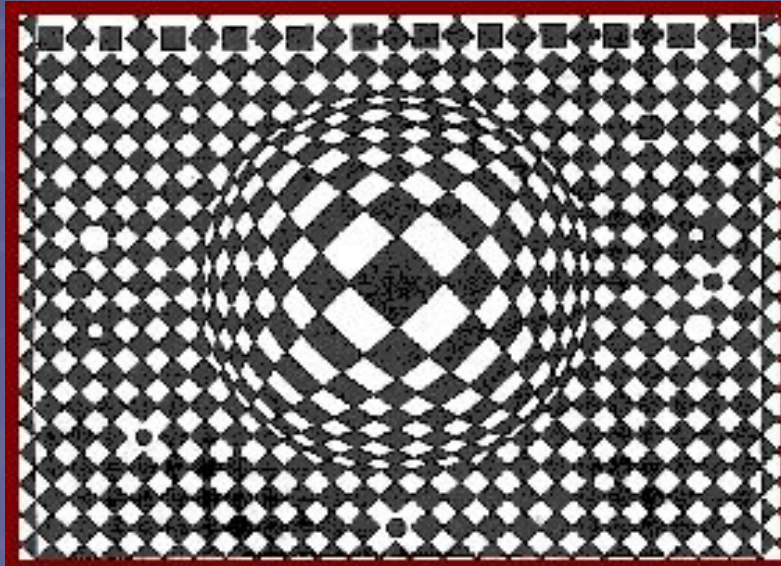
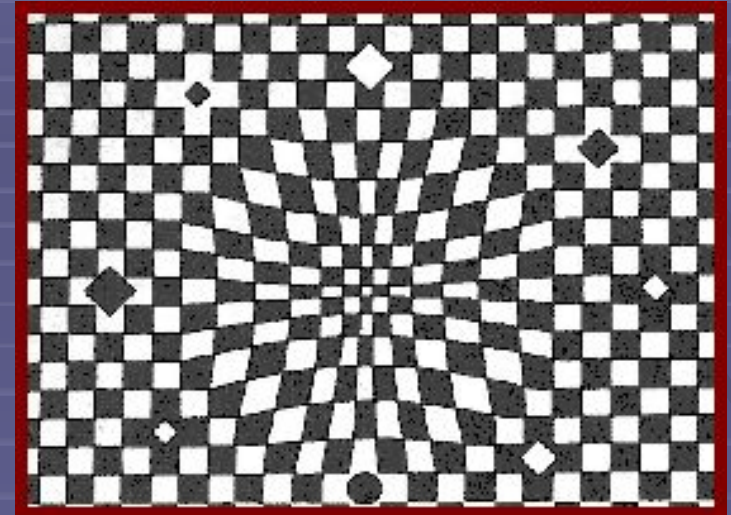


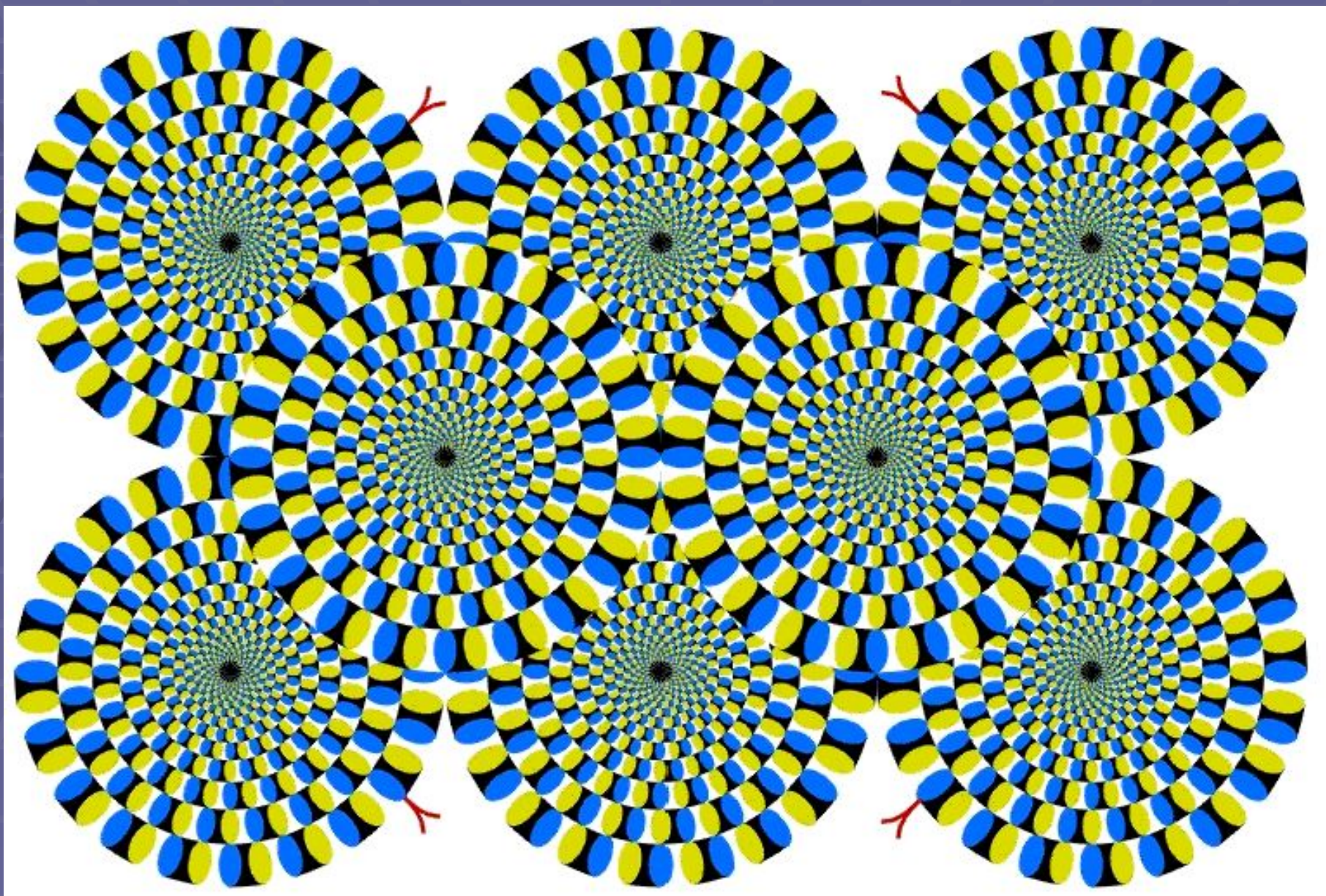
Геометрические фигуры вокруг нас





Картины Виктора Вазарели





ГЕОМЕТРИЯ



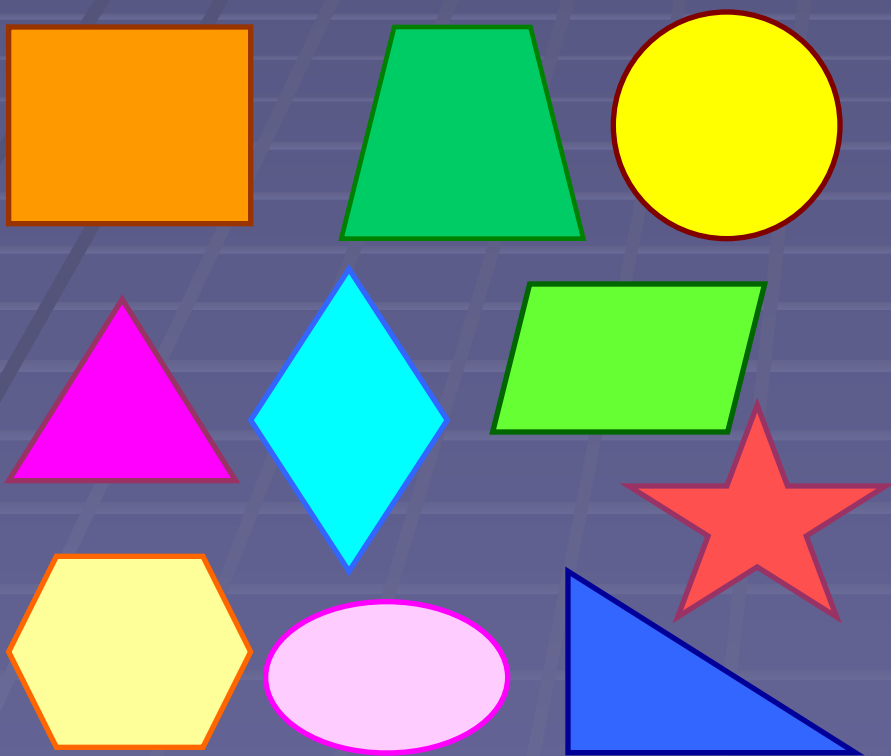
ЗЕМЛЯ

ИЗМЕРЯЮ

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

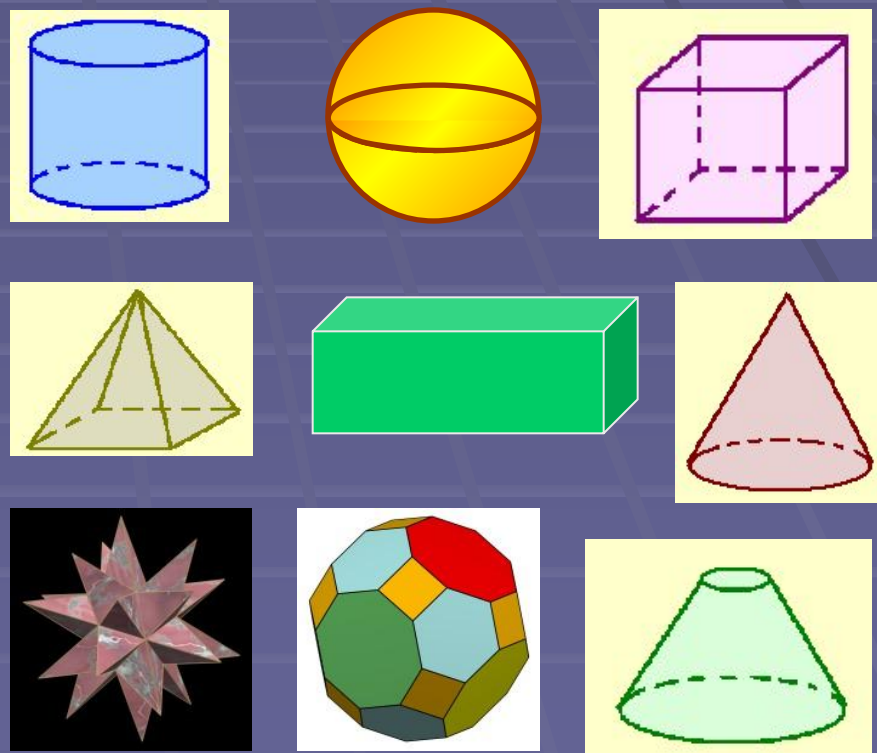
ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

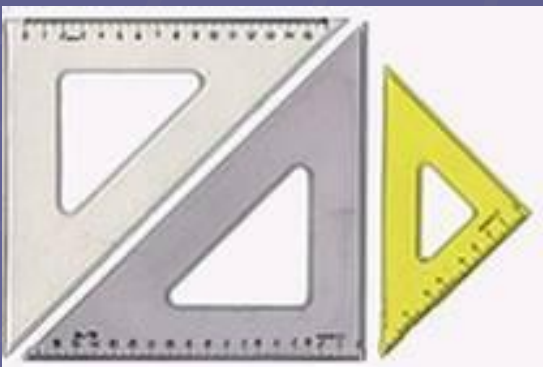


Изучает свойства фигур
на плоскости

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.

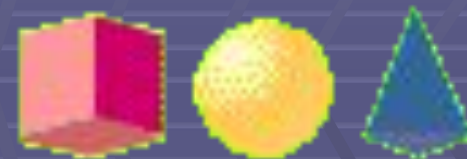
3. Разрежьте квадрат на 4 равные части.

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



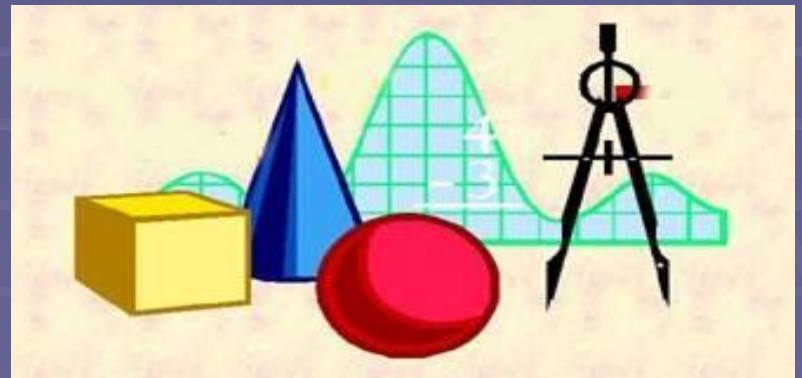
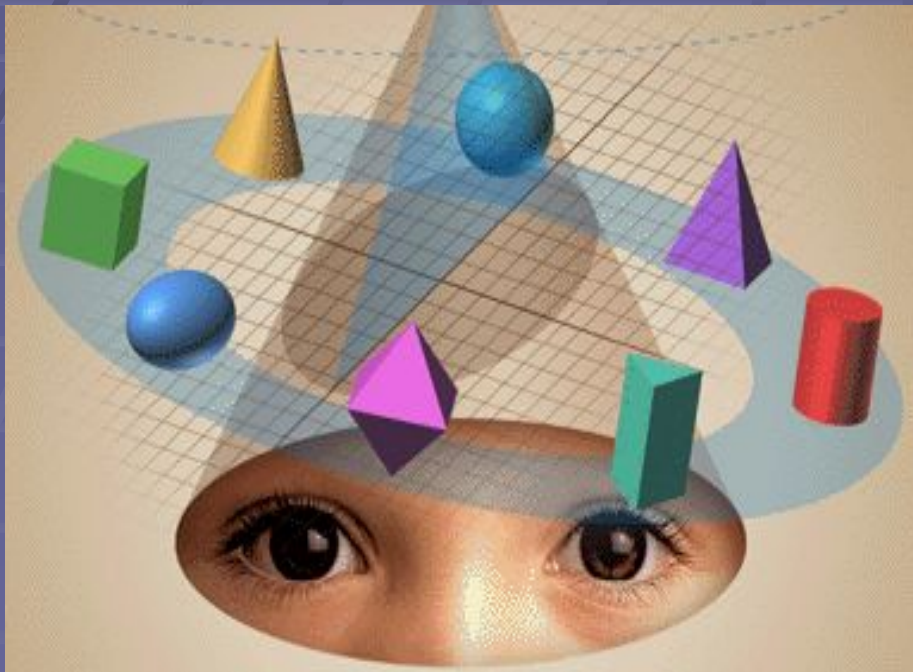
ИТОГИ УРОКА

- *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*