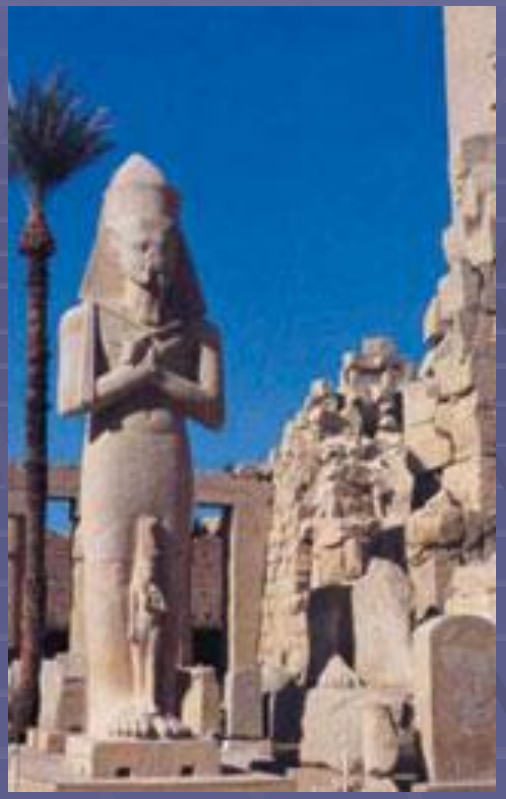
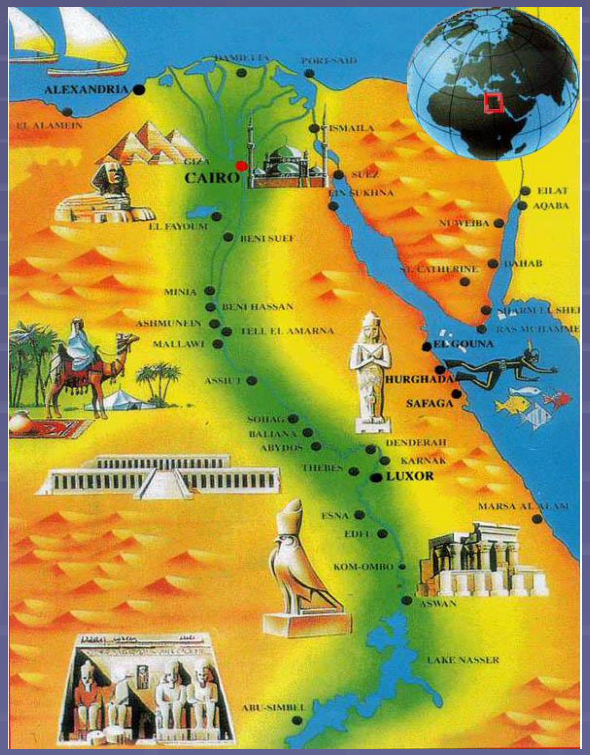
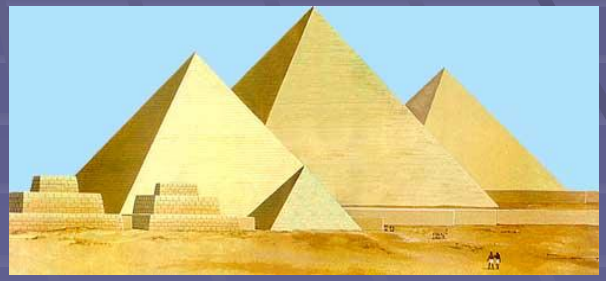
МИР



http://gallery.northnet.ru

Возникновение и развитие геометрии



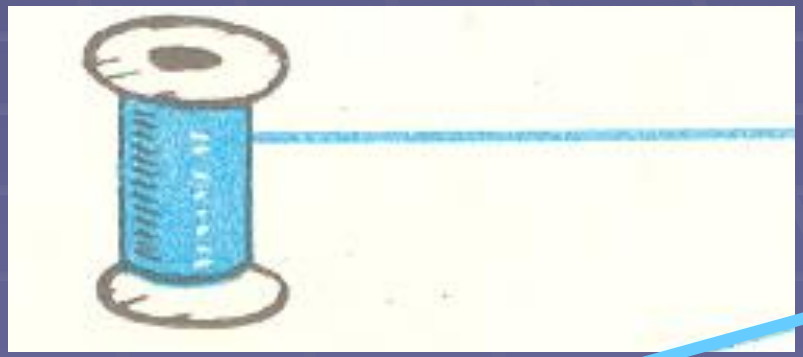


ГЕОМЕТРИЯ

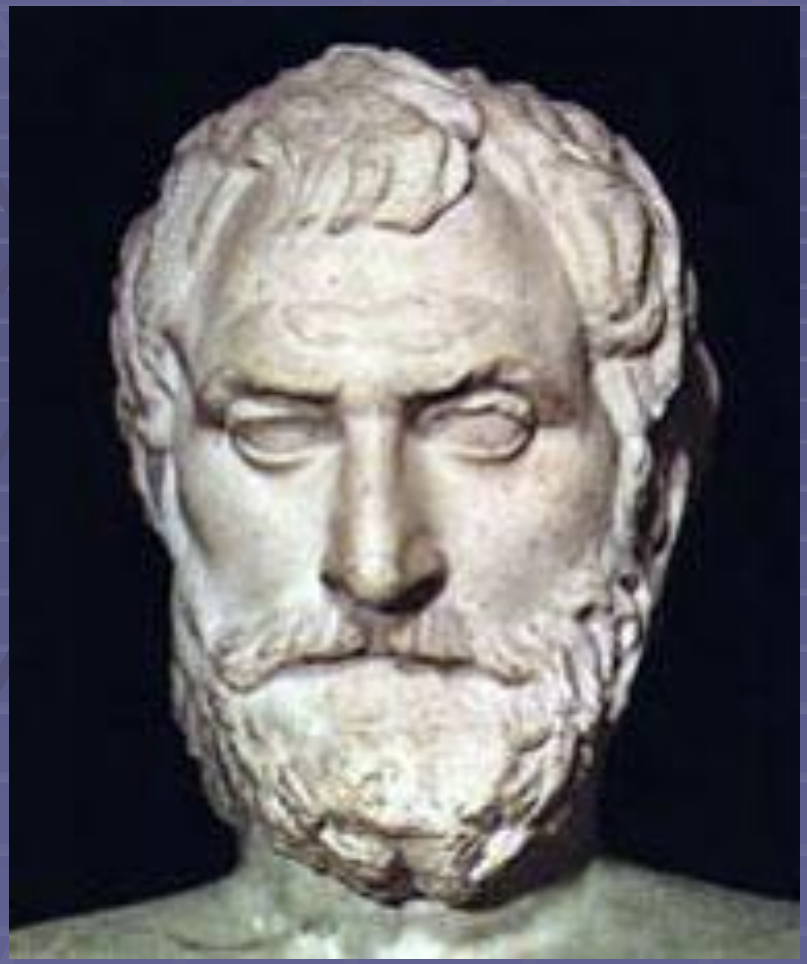
ЗЕМЛЯ ИЗМЕРЯЮ

ЗЕМЛЕМЕРИЕ

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



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

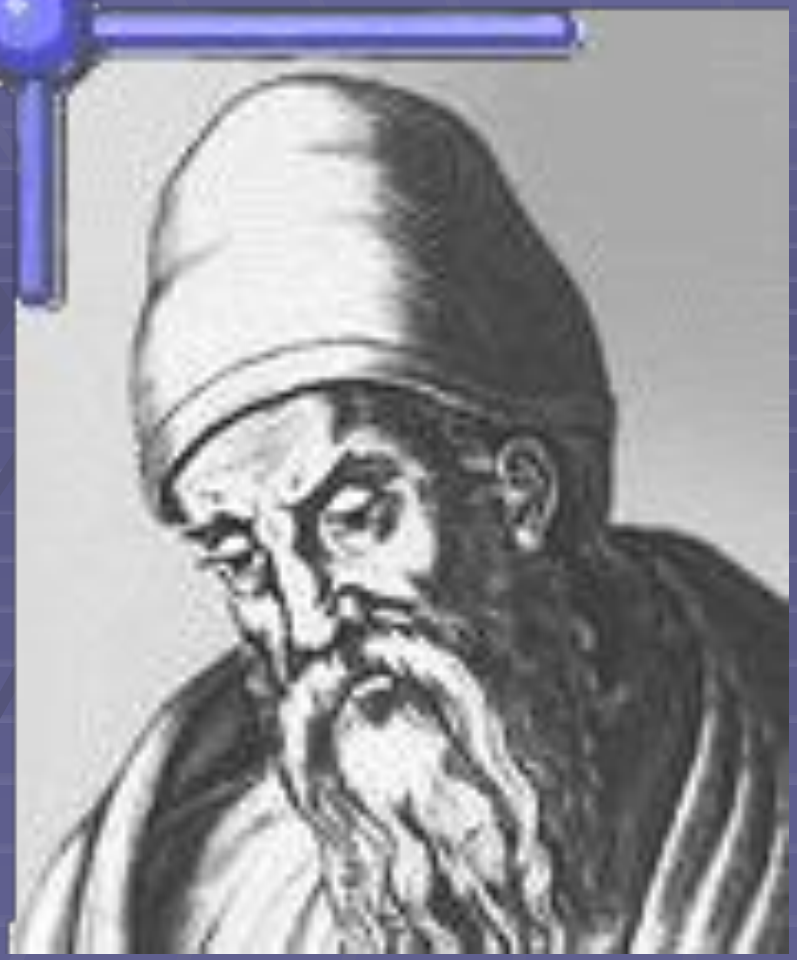


VI век до нашей эры

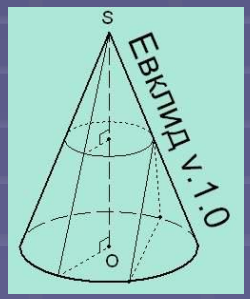
Великий ученый
Фалес Милетский
основал одну из прекраснейших наук – *геометрию.*

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.



ЭЛЕМЕНТОВЪ

ЭВКЛІДОВЫХЪ

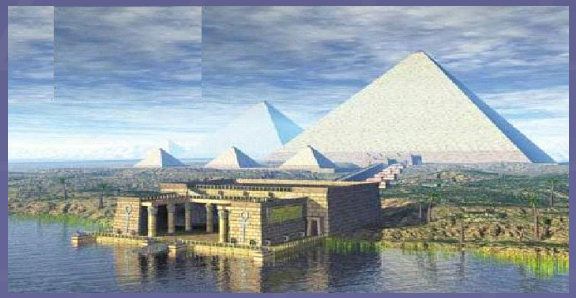
КНІГА ПЕРВАЯ.

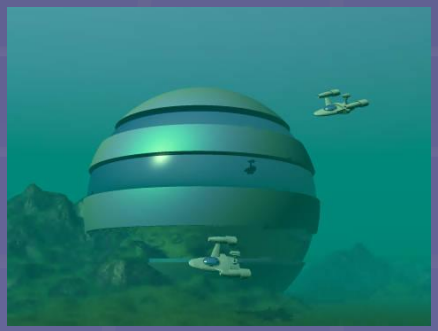
Во всякомъ греуголнікѣ прямоуголномъ, квадратъ бока которой прямому углу протіволѣжітъ равенъ есть протыхъ двухъ боковъ квадратамъ купно.

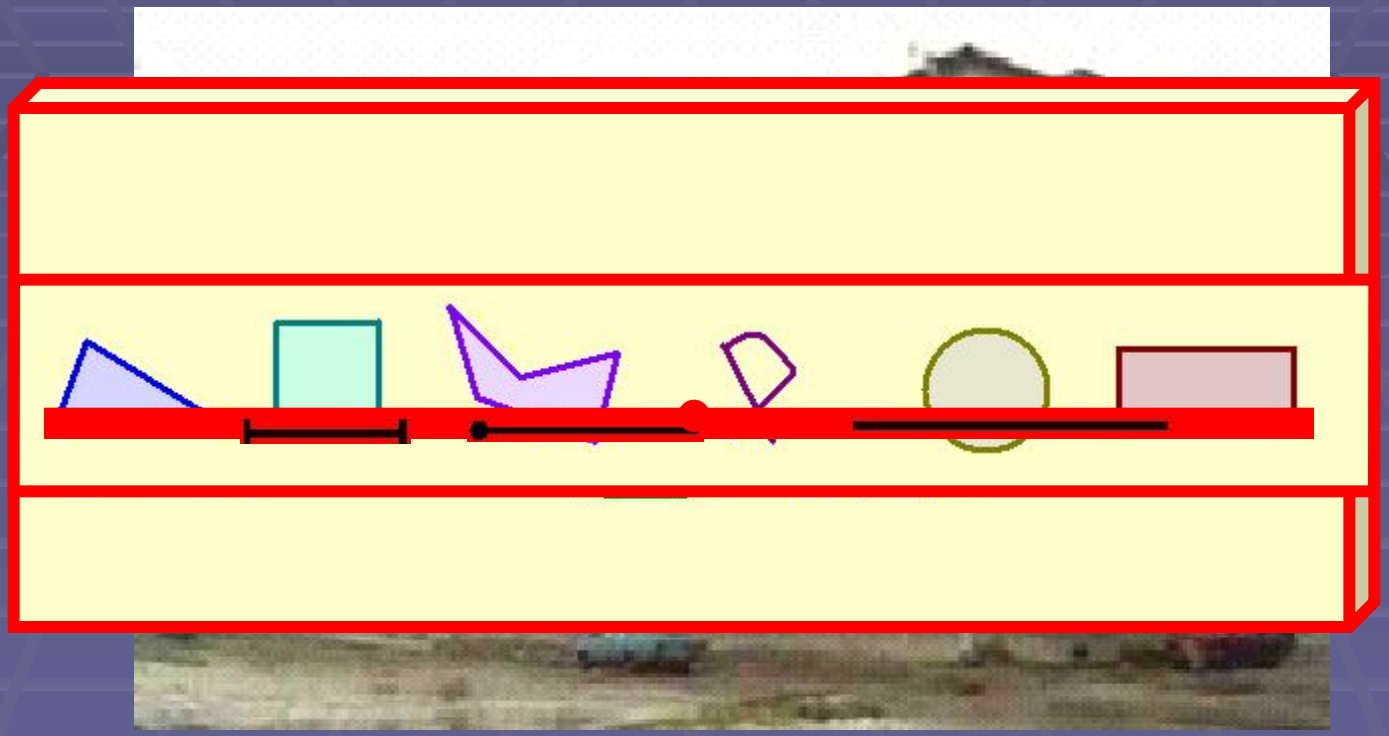
I I I век до нашей эры

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

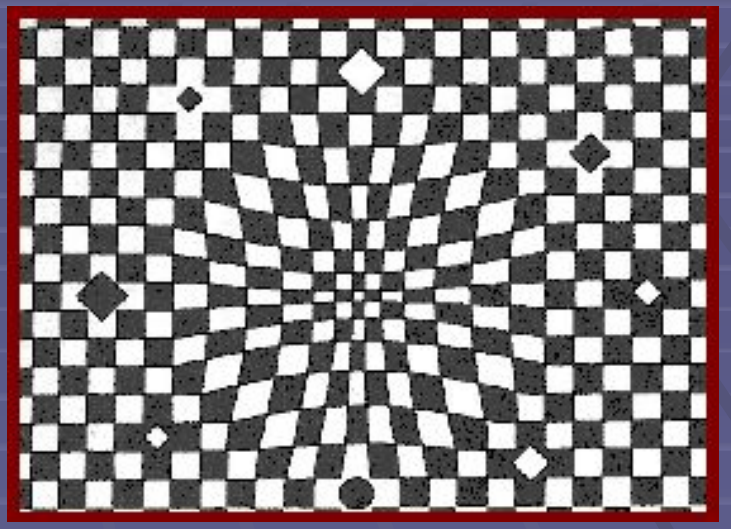
Геометрические фигуры вокруг нас

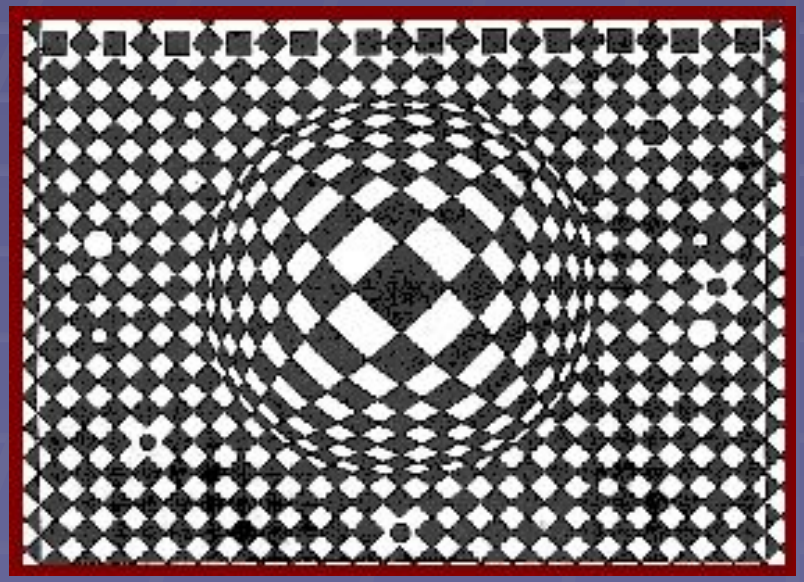


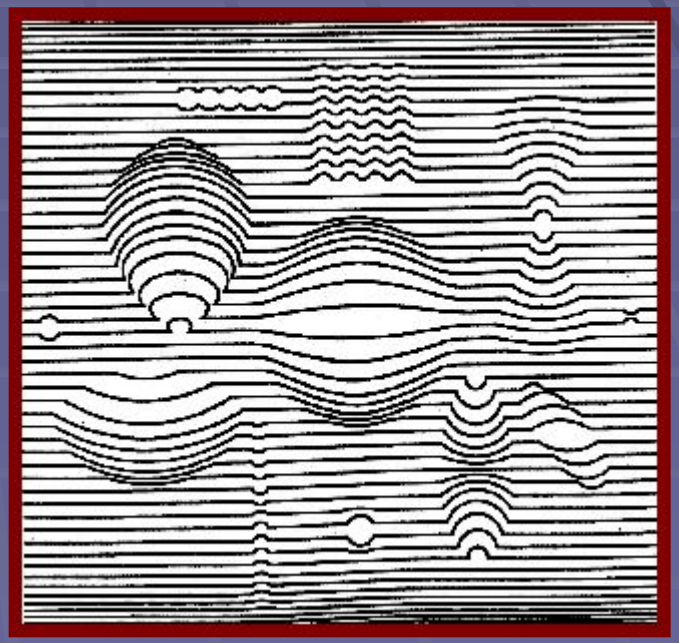


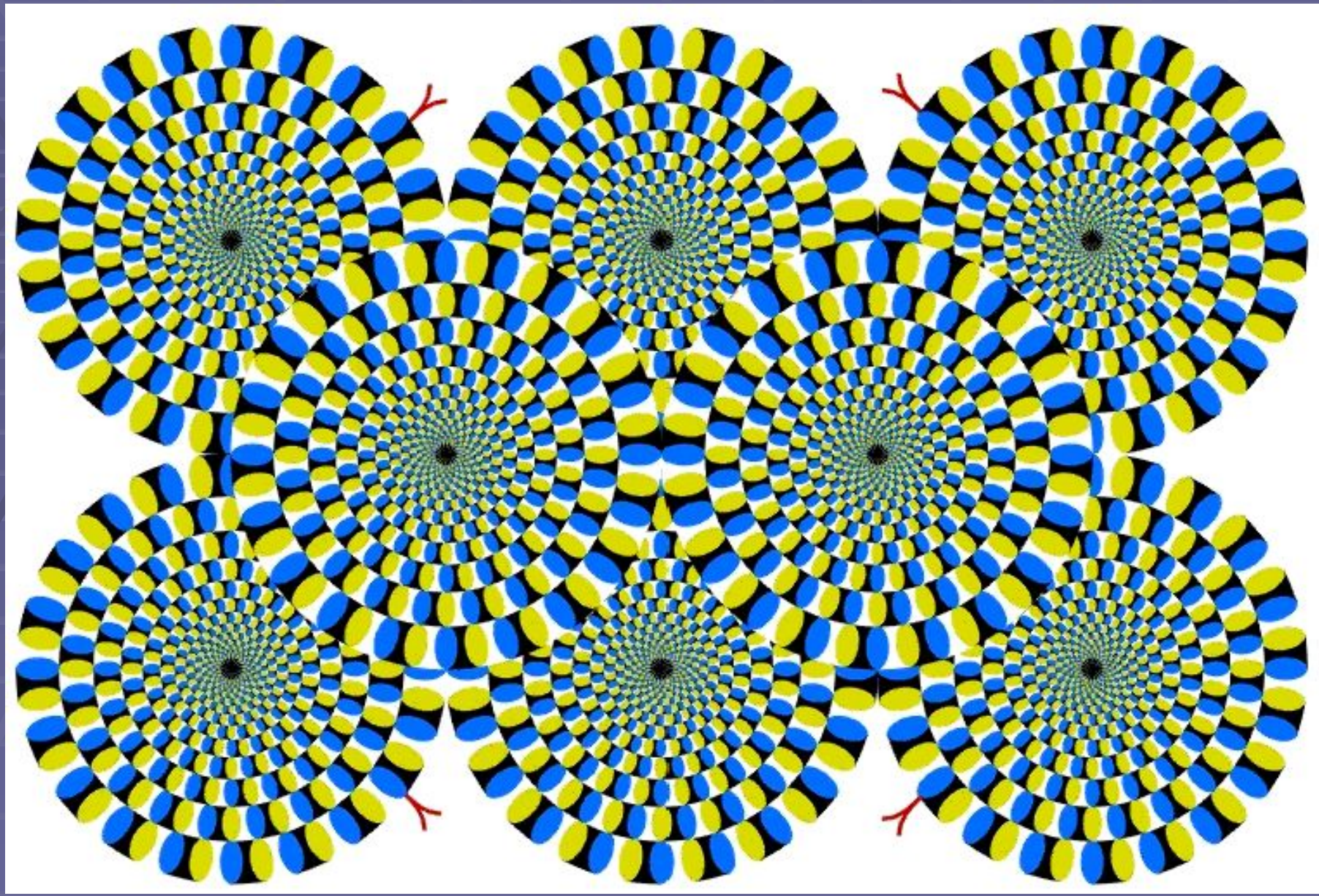


Картины Виктора Вазарели









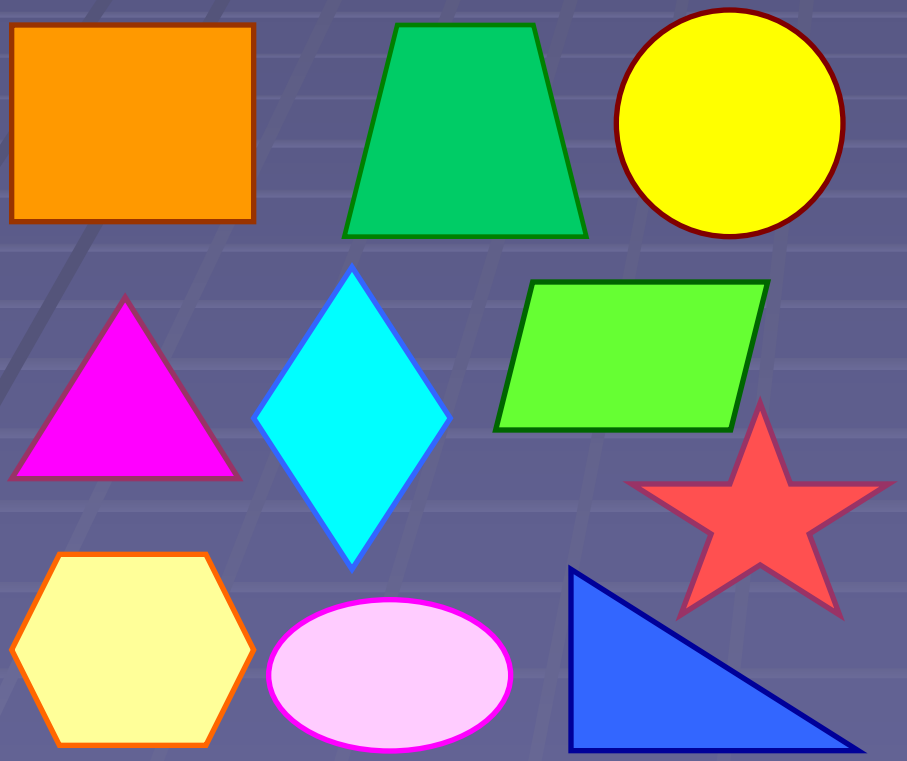
ГЕОМЕТРИЯ

ЗЕМЛЯ ИЗМЕРЯЮ

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

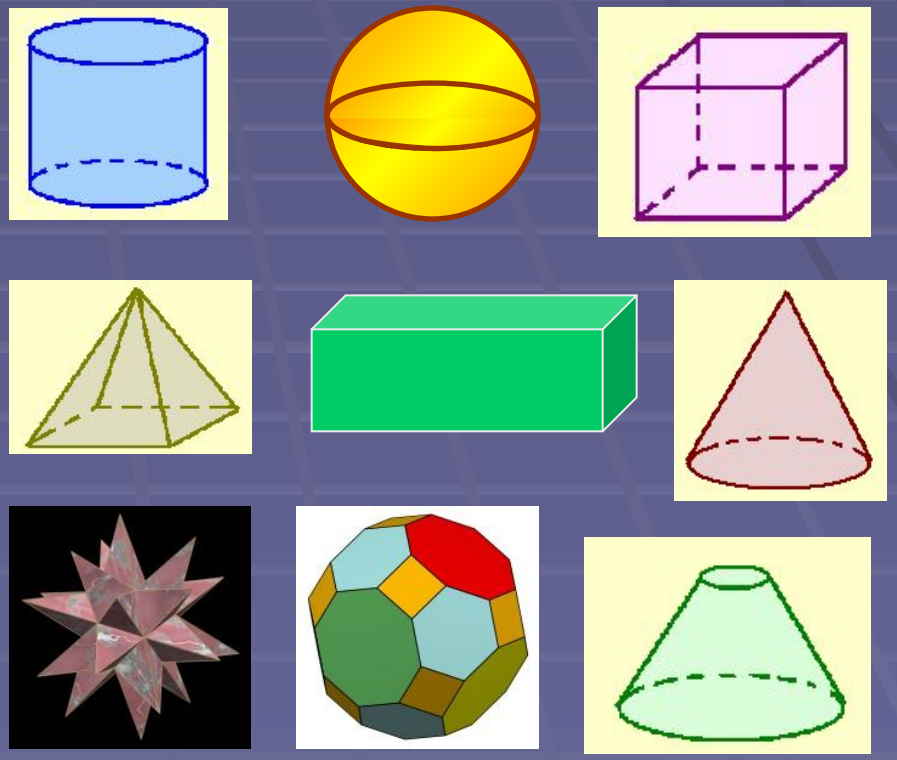
ГЕОМЕТРИЯ

Планиметрия

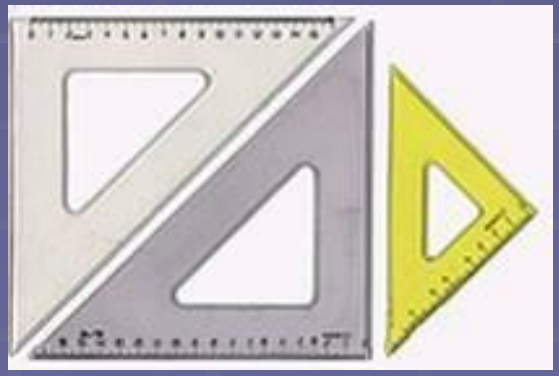


Изучает свойства фигур на плоскости

Стереометрия



Изучает свойства фигур в пространстве



Аукцион по продаже *пятерок*

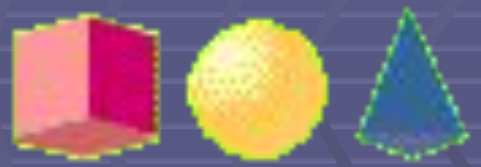
1. Из шести спичек сложите 4 одинаковых треугольника (сторона каждого треугольника равна стороне спички).

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

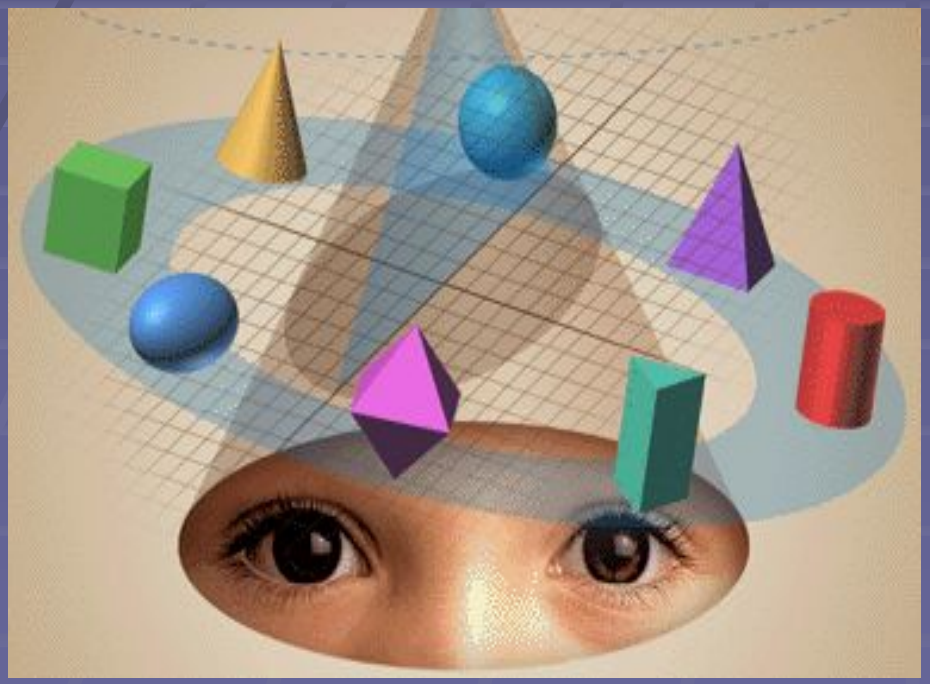


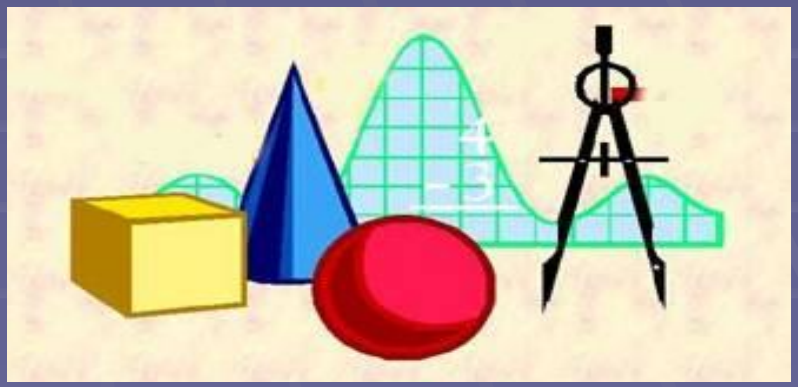
- *Что изучает геометрия?*
- *Как возникла геометрия?*
- *Что означает слово “геометрия”?*
- *Какие фигуры мы будем изучать на уроках геометрии?*
- *Какие инструменты нам будут нужны на уроках?*
- *Что особенно вам понравилось на уроке?*

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