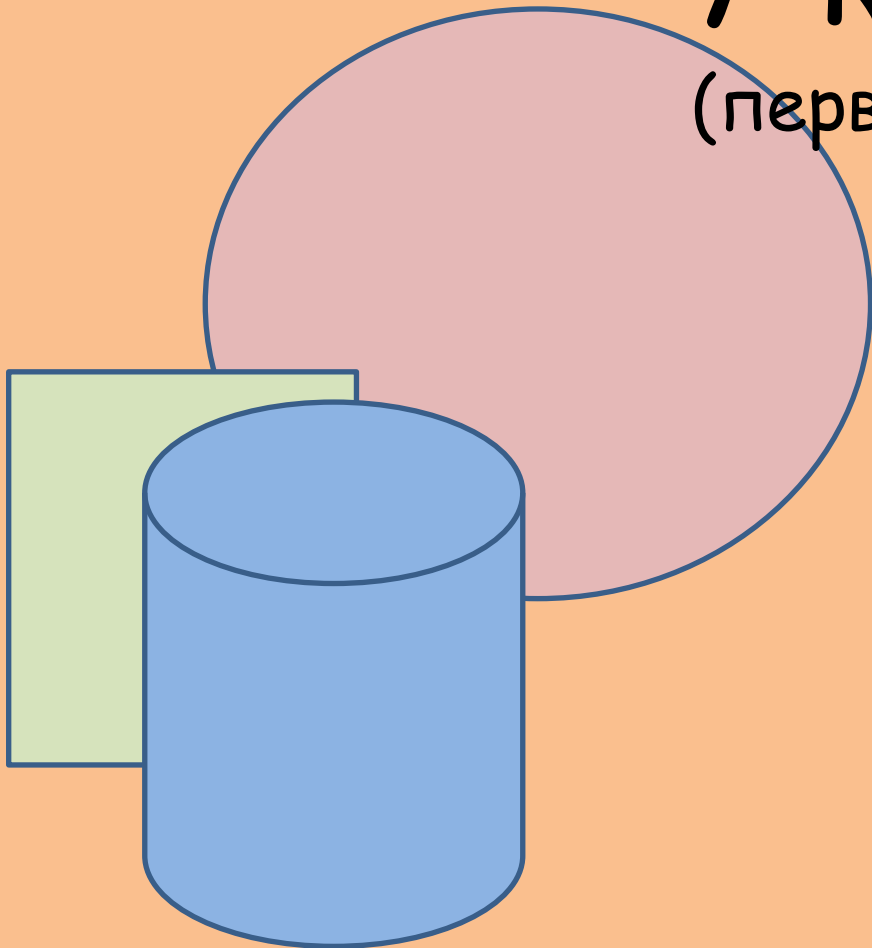


Геометрия

7 класс

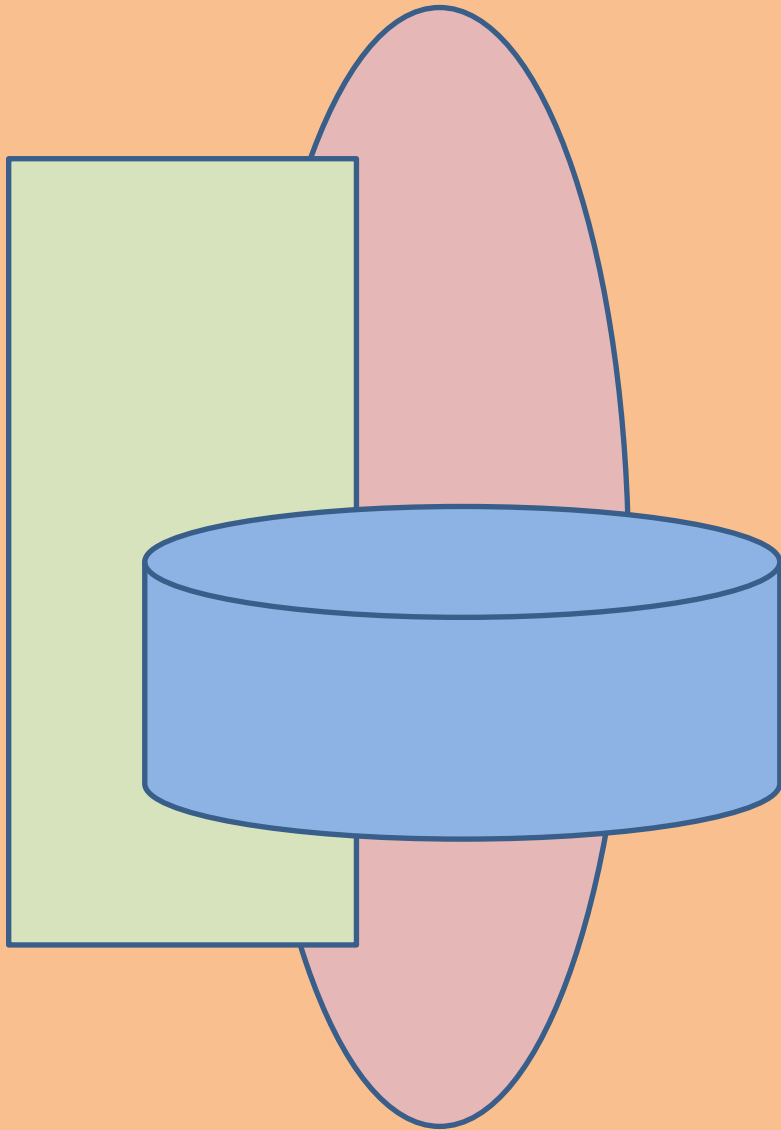
(первый урок)



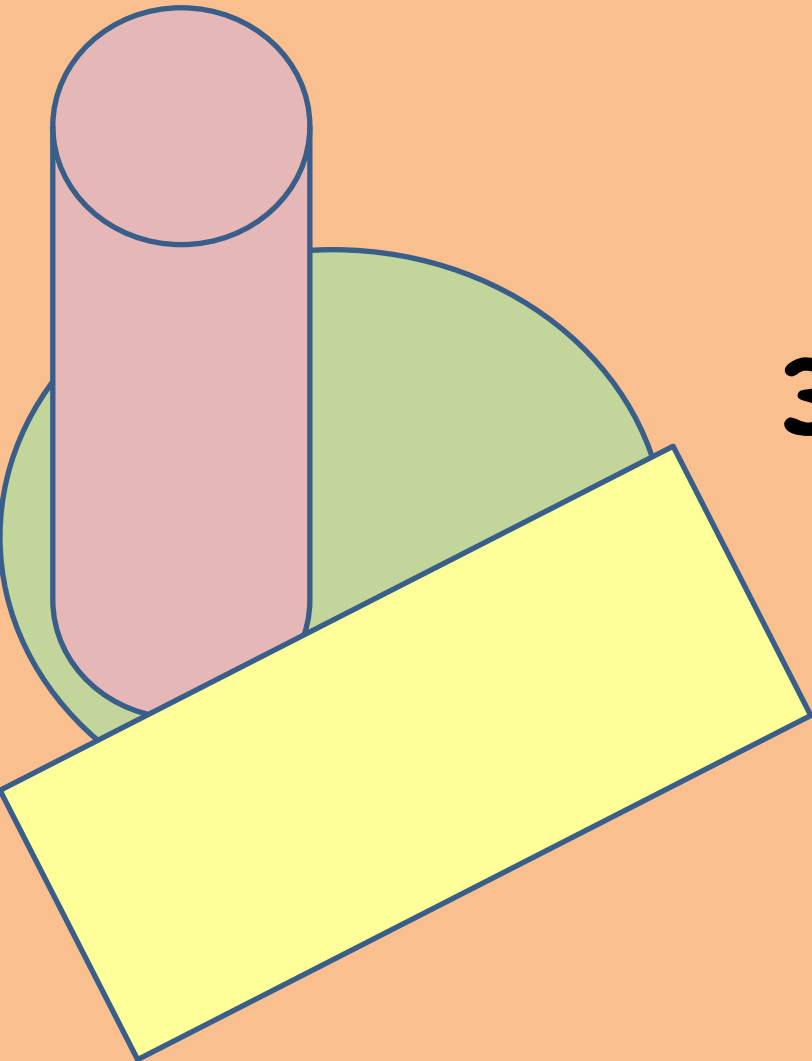
Возникновение и развитие геометрии

Древнегреческий историк ГЕРОДОТ (5 в. до н.э.) о зарождении геометрии Древнем Египте около 2000 лет до н.э. назад писал так:

«Египетский фараон разделил землю, дав каждому египтянину участок по жребию, и взымал налог с каждого участка. Случалось, что Нил заливал тот или иной участок, тогда пострадавший обращался к царю, а царь посылал **землемеров**, чтобы установить, насколько уменьшился участок, и соответствующим образом уменьшить налог. Так возникла геометрия в Египте, а оттуда перешла в Грецию»

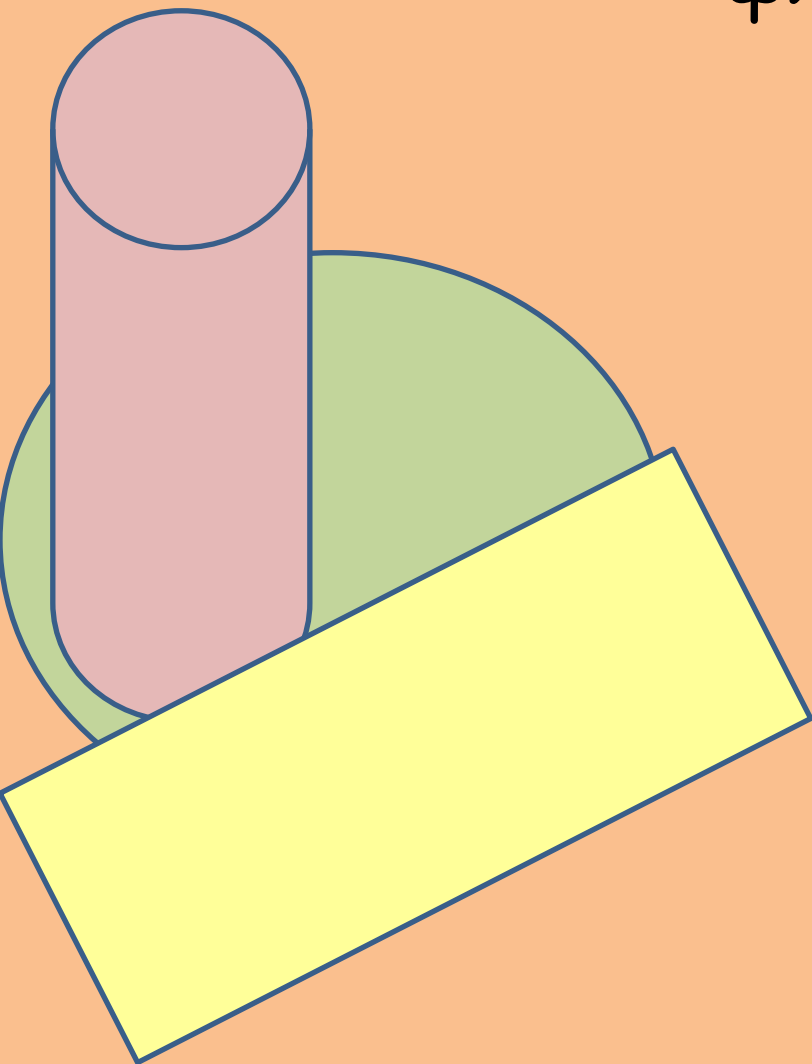


Слово «ГЕОМЕТРИЯ» греческое:
«геос»-земля, «метрео»-измеряю.



Геометрия-
землемерие.

Только ли при землемерии приходилось иметь дело с геометрическими фигурами?



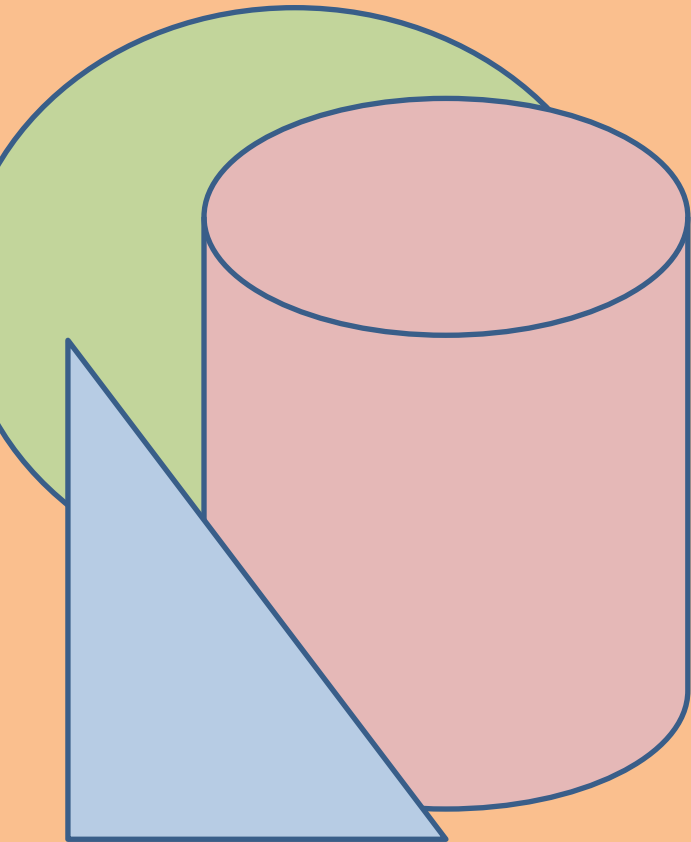
С геометрическими фигурами их свойствами имел дело и кожевник, резавший кожу, и кузнец, ковавший железные изделия, и портной, и строители храмов, дворцов, пирамид.

И в настоящее время с геометрическими фигурами и их свойствами имеют дело люди разных профессий: конструктор, токарь, инженер.

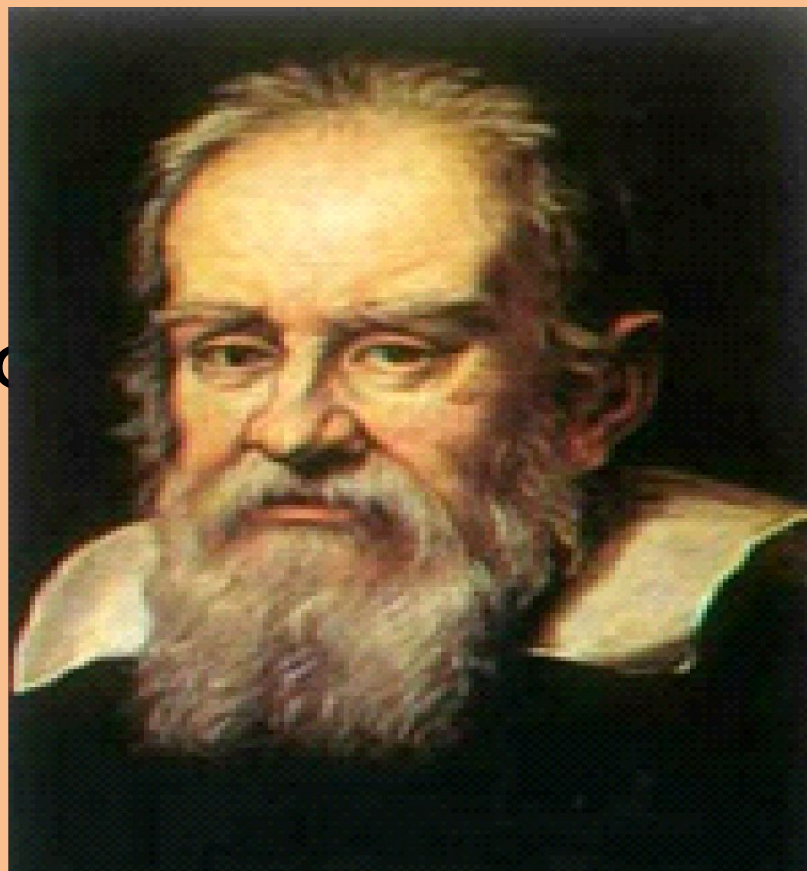
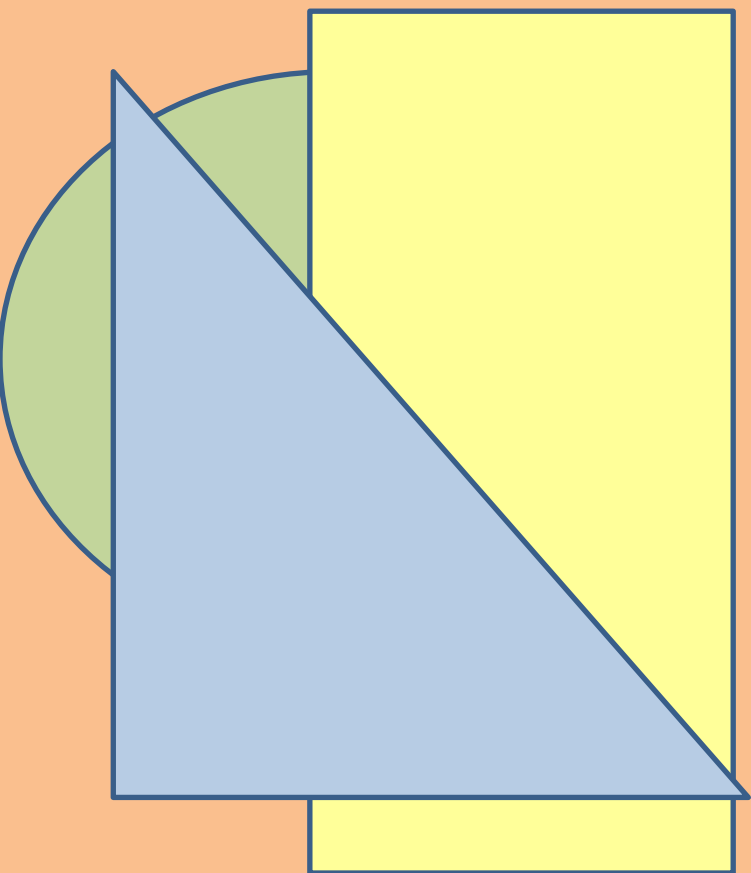
Вот и мы приступаем к изучению геометрических фигур и их свойств, т.е. к изучению геометрии.

Что изучает ГЕОМЕТРИЯ?

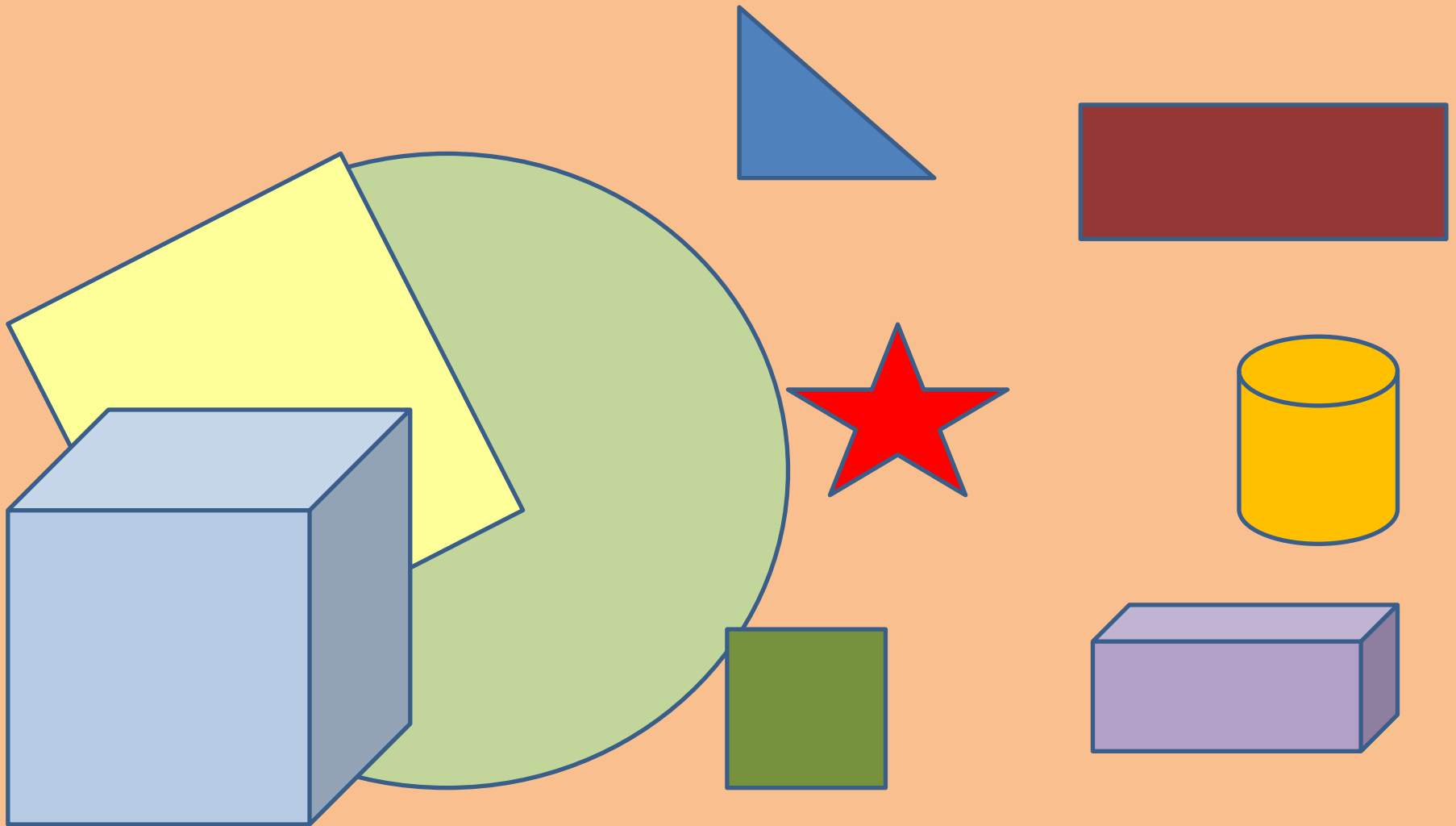
**Геометрия изучает
свойства
геометрических
фигур.**



Труды греческого ученого Евклида ,вошли в основу книги «НАЧАЛА» и почти 2000 лет по ней изучали геометрию.



Примеры геометрических фигур.

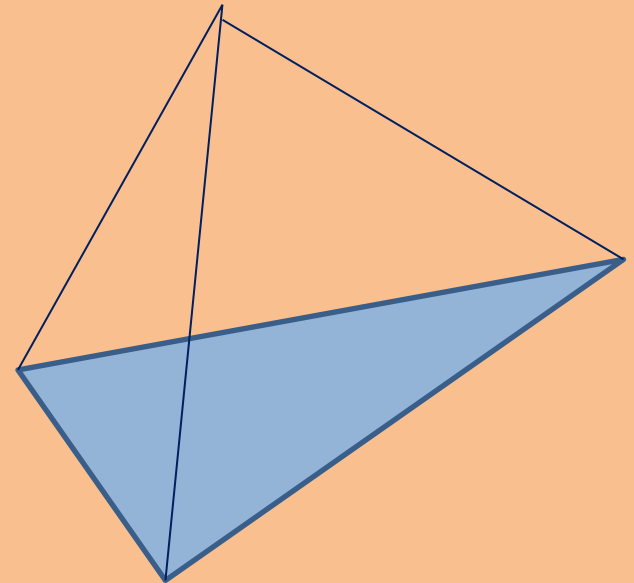
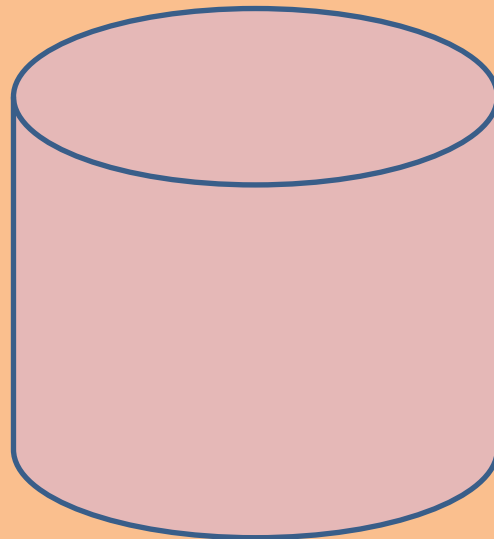
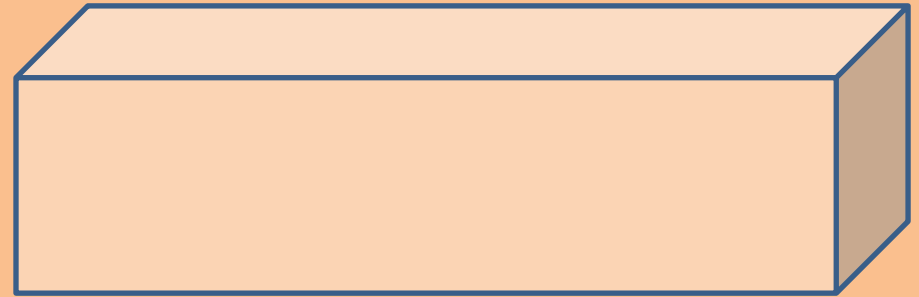
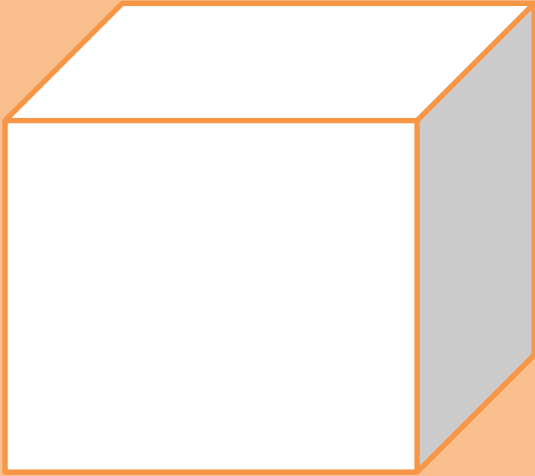


Примеры геометрических фигур на плоскости.



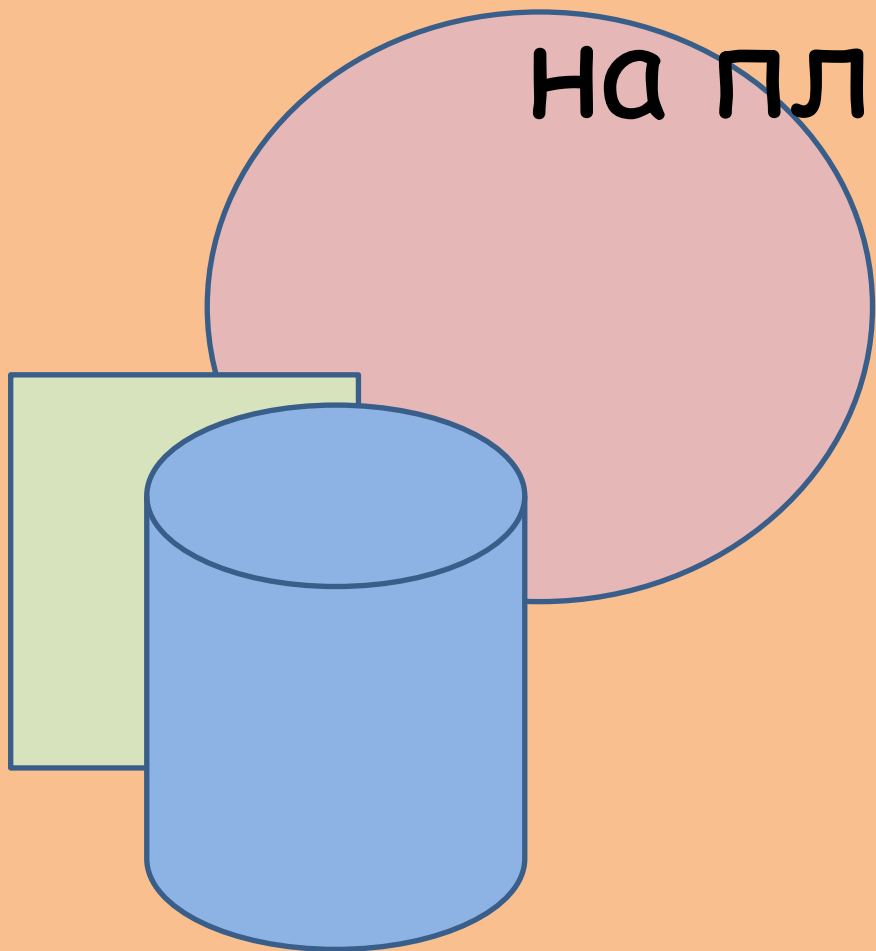
Планиметрия - это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости (7-9 класс).

Примеры геометрических фигур в пространстве



Стериометрия-это раздел геометрии , в котором изучаются фигуры в пространстве.(10-11 КЛАСС)

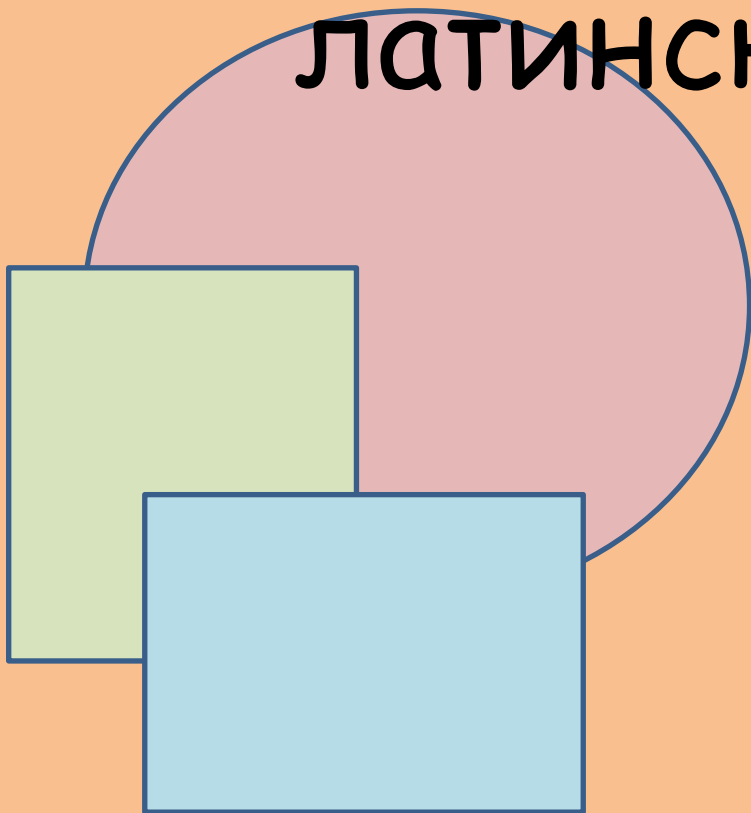
Основные геометрические фигуры на плоскости



Точка и
прямая

Точки обозначаются
прописными
(БОЛЬШИМИ)
ЛАТИНСКИМИ буквами

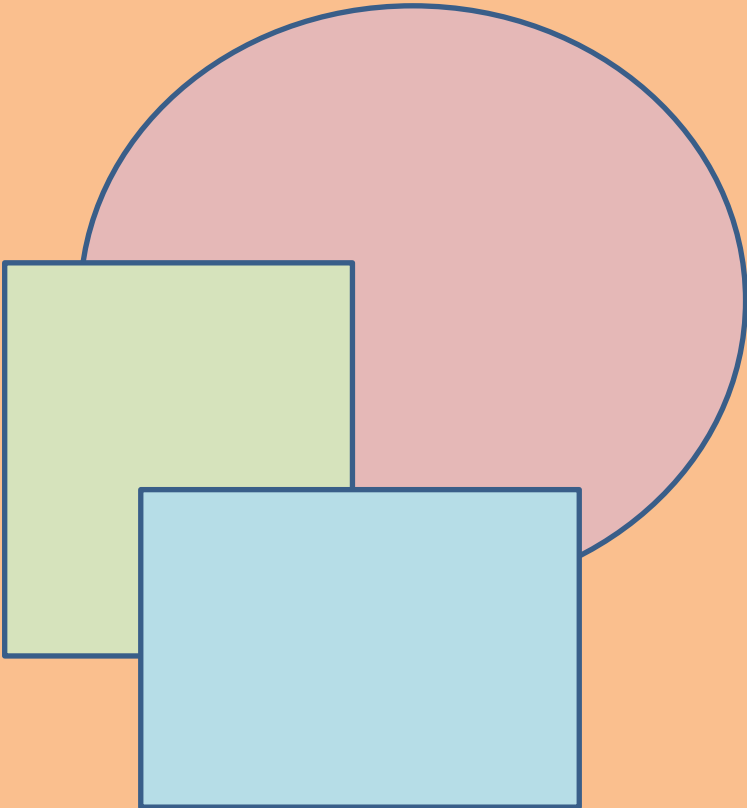
A, B, C, D, ...



A

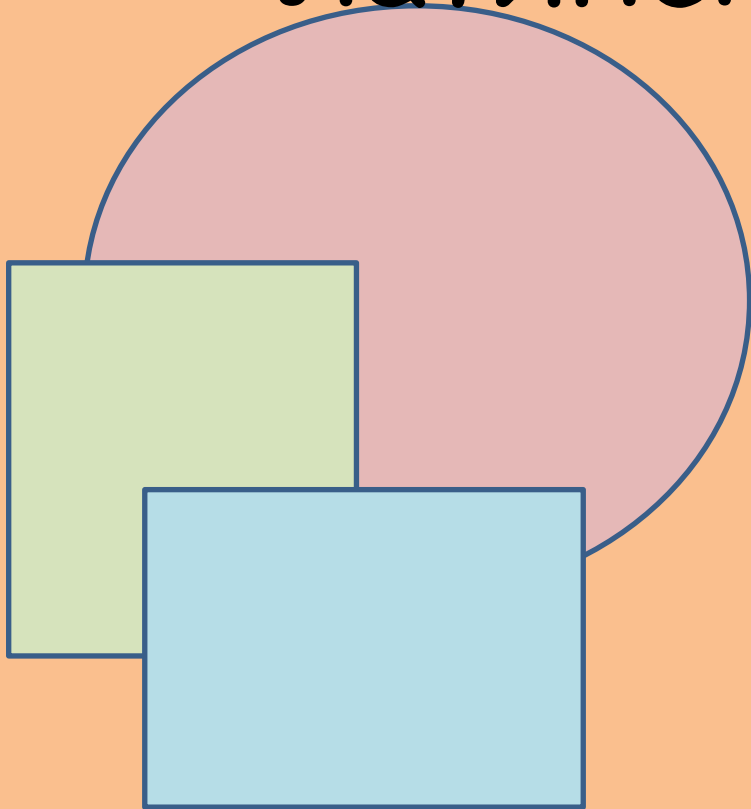
K

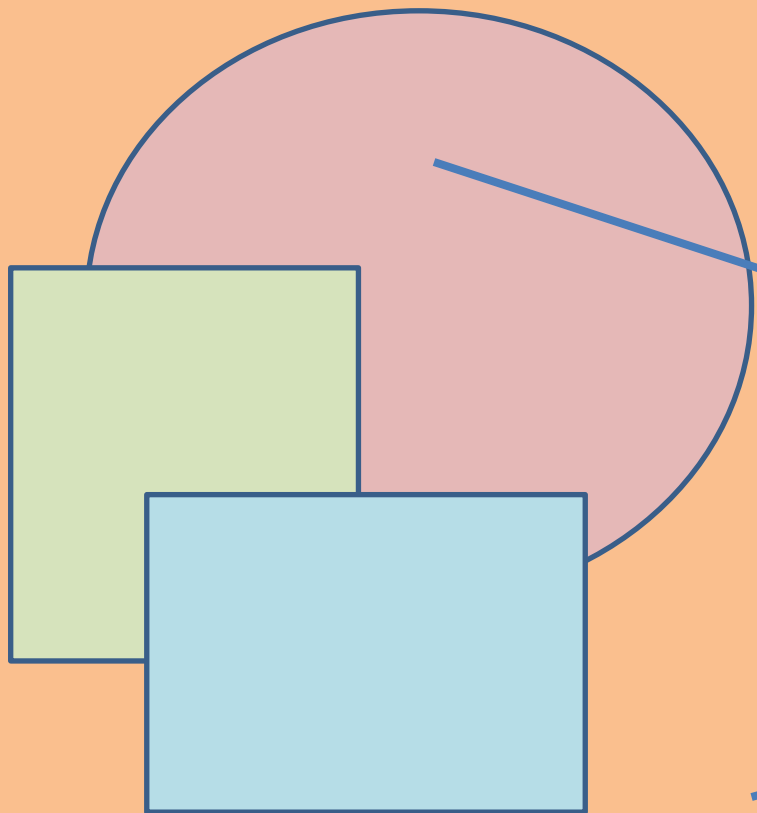
M



Прямые обозначаются
строчными (маленькими)
латинскими буквами.

a, b, c, o, t, n...

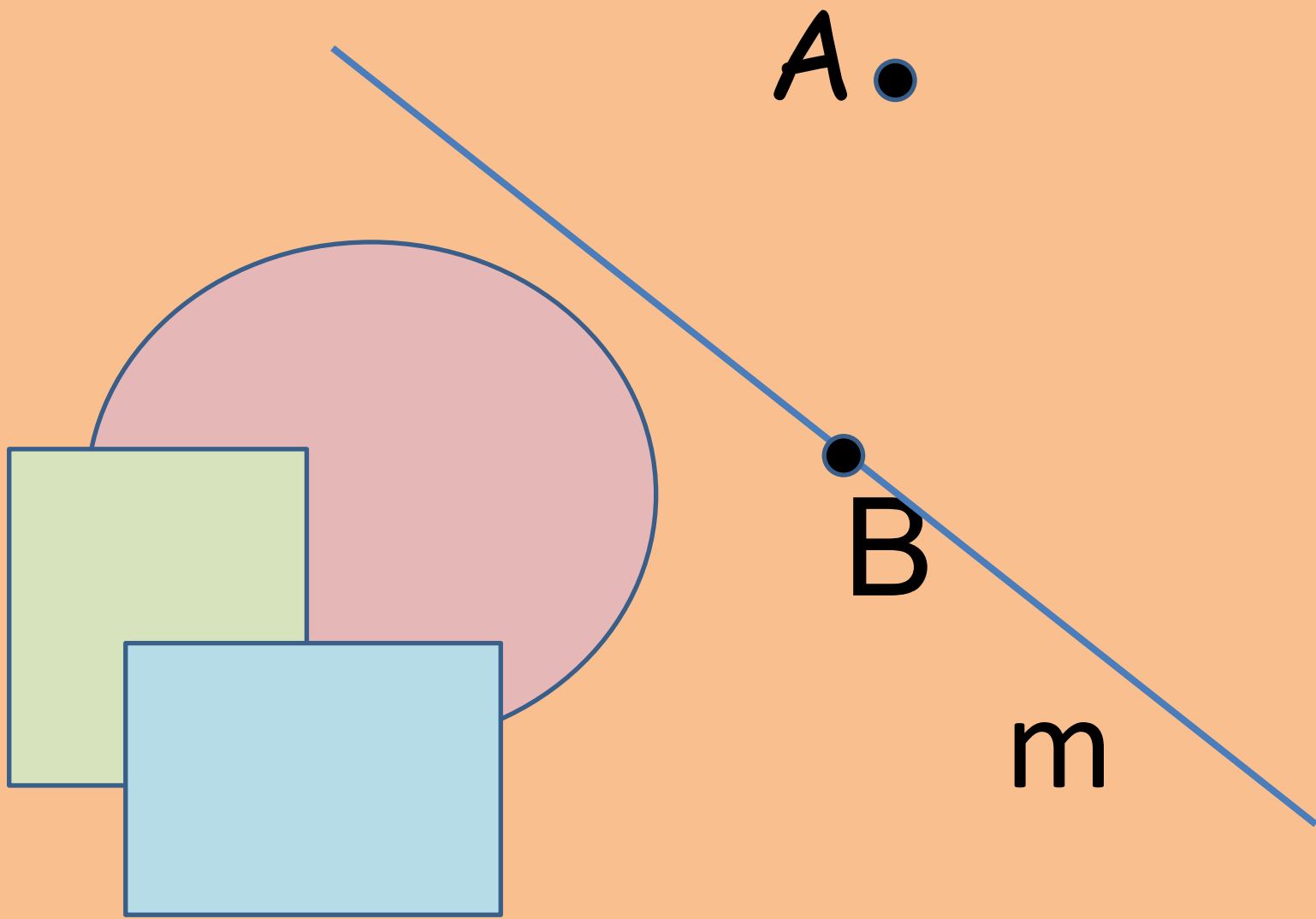




a

m

n



A •

B

m

Задание на дом:
Нарисовать несколько
геометрических фигур и
дать им название.

