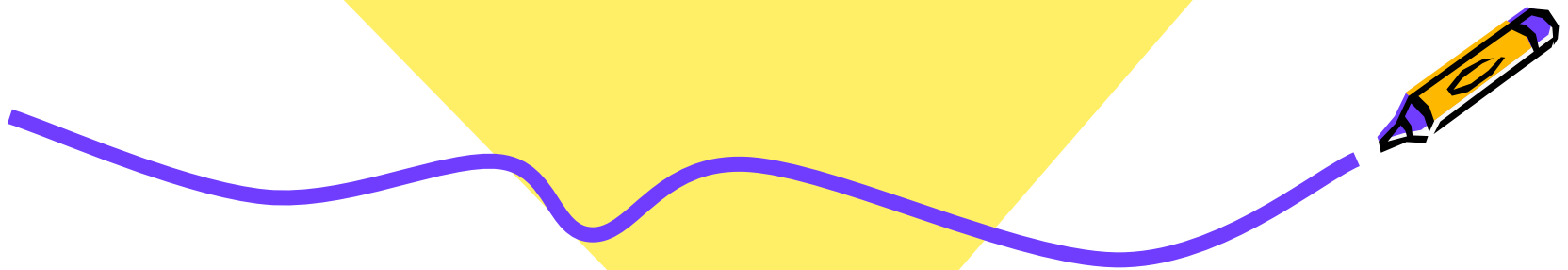




*

Тема: «Основные
понятия и аксиомы
стереометрии»



Геометрия(греч.- землемерие)-наука изучающая свойства геометрических фигур



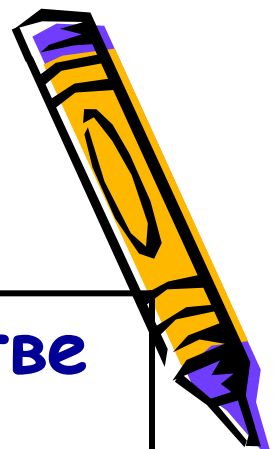
Планиметрия- на
плоскости




Стереометрия- в
пространстве



Строение геометрии:



На плоскости	+ В пространстве
1 Основные фигуры	
<p>А) Точка Примеры: .A .D .F .B</p> <p>Б) Прямая Примеры: _____ a</p>	<p>В) Плоскость Пример: </p>



Строение геометрии:

На плоскости

+ В пространстве

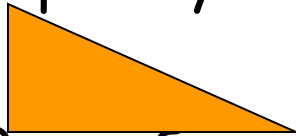
2. Геометрические фигуры и тела

Фигуры:

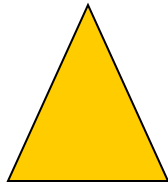
A) многоугольники:

1) Треугольники:

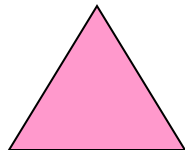
Прямоугольные



Равнобедренные



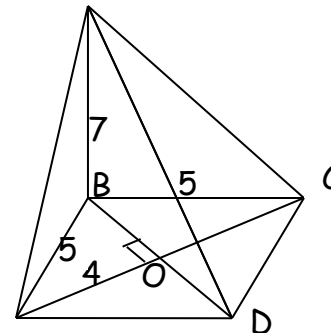
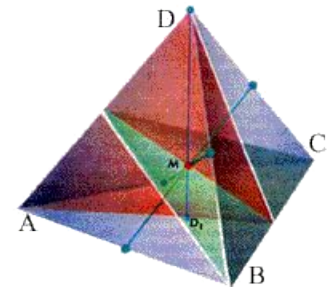
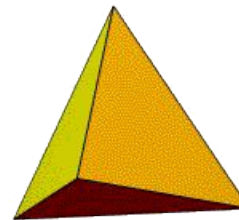
Равносторонние



Тела:

A) многогранники

1) Пирамиды



Строение геометрии:

На плоскости

+ В пространстве

2. Геометрические фигуры и тела

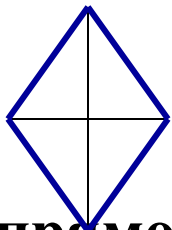
Фигуры:

2) Четырехугольники

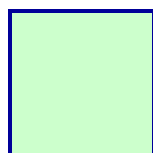
Параллелограммы



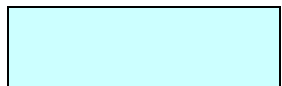
ромб



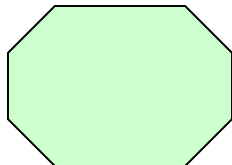
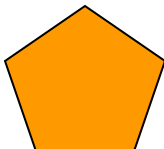
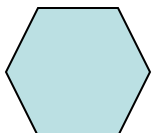
квадрат



прямоугольник

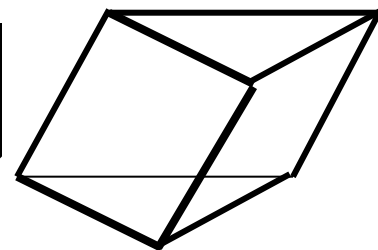


3) Другие многоугольники:

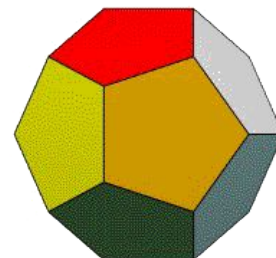
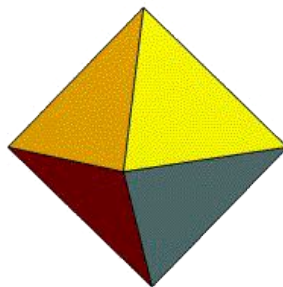


Тела:

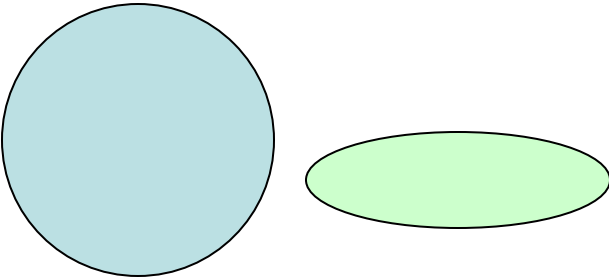
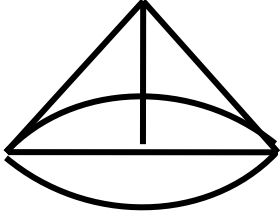
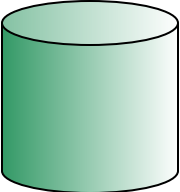
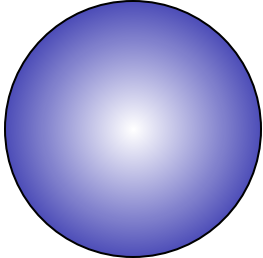
2) Призмы



3) Другие многогранники



Строение геометрии:

На плоскости	+ В пространстве
2. Геометрические фигуры и тела	
<p>Фигуры:</p> <p>Б) Окружности и овалы:</p> 	<p>Б) Тела вращения:</p> <p>Конус</p>  <p>Цилиндр</p>  <p>Шар</p> 

Строение геометрии:

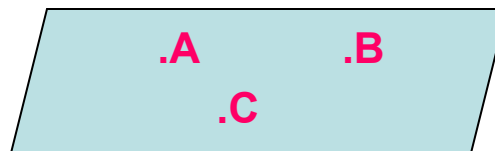
На плоскости

+ В пространстве

3. Система аксиом (утверждения принимаемые без доказательства)

Д/З(см. приложение к учебнику- кратко)

A1(задание плоскости)- три точки пространства не лежащие одновременно на одной прямой задают единственную плоскость



Строение геометрии:

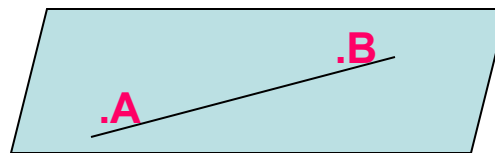
На плоскости

+ В пространстве

3. Система аксиом (утверждения принимаемые без доказательства)

Д/З(см. приложение к учебнику- кратко)

A2(принадлежности прямой плоскости)- если две точки прямой принадлежат плоскости то и вся прямая принадлежит этой плоскости



Строение геометрии:

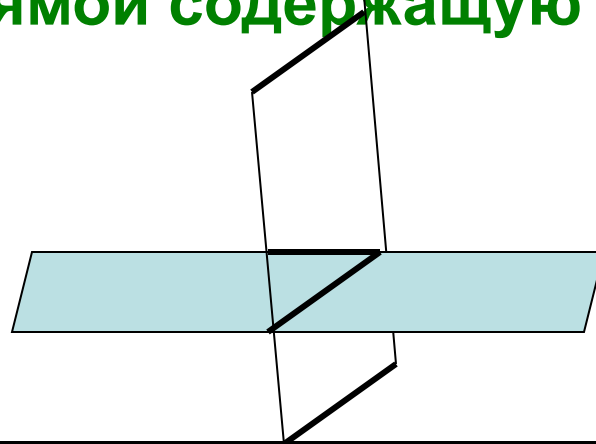
На плоскости

+ В пространстве

3. Система аксиом (утверждения принимаемые без доказательства)

Д/З(см. приложение к учебнику- кратко)

A3(пересечения плоскостей)- если две плоскости имеют общую точку, то они пересекаются по прямой содержащую эту точку



Строение геометрии:

На плоскости

+ В пространстве

3. Система теорем (то, что доказывается)

4. Задачи

—

Условные обозначения:

- Рассмотрим \triangleq
- Существует(не) \exists \nexists
- Единственная !
- Пересекаются (не) \cap \nmid
- Принадлежит (не) (самост)
- Следует \longrightarrow
- Тогда и только тогда: \longleftrightarrow

ОДНИМ РОСЧЕРКОМ

Попытайтесь нарисовать одним росчерком каждую из следующих семи фигур. Помните требования:

- начертить все линии заданной фигуры, не отрывая пера от бумаги, не делая никаких лишних штрихов и не проводя дважды ни одной линии.

