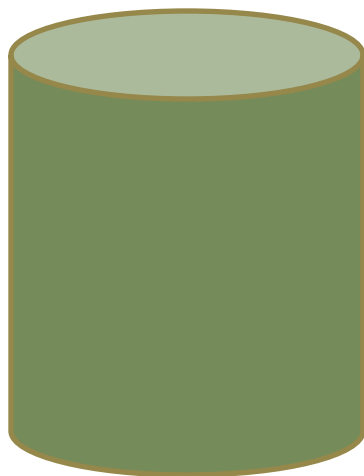
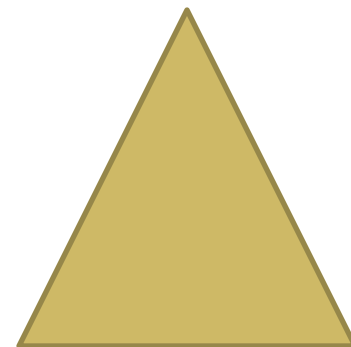
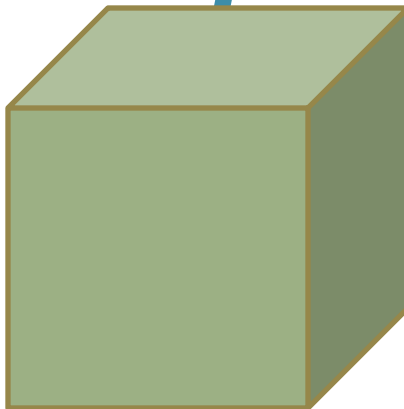
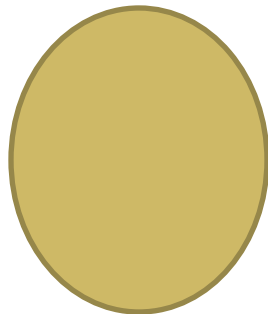


Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.



Урок изучения нового
материала.

10 класс.2013 год

МКОУ СОШ с Маяк.

Учитель Рыбникова ЛВ

Геометрия.
Наука о свойствах геометрических фигур.
Слово «ГЕОМЕТРИЯ»-греческое, в переводе-
«землемерие»



```
graph TD; A[Геометрия. Наука о свойствах геометрических фигур. Слово «ГЕОМЕТРИЯ»-греческое, в переводе-«землемерие»] --> B[Планиметрия. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости.]; A --> C[Стереометрия. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.]; B --> D[Основные понятия: точка, прямая.]; C --> E[Основные фигуры: точка, прямая, плоскость.];
```

Планиметрия.
Раздел геометрии, в котором
изучаются свойства фигур на
плоскости.

Основные понятия: точка,
прямая.

Стереометрия.
Раздел геометрии, в котором
изучаются свойства фигур в
пространстве.

Основные фигуры: точка,
прямая, плоскость.

точка



A

прямая

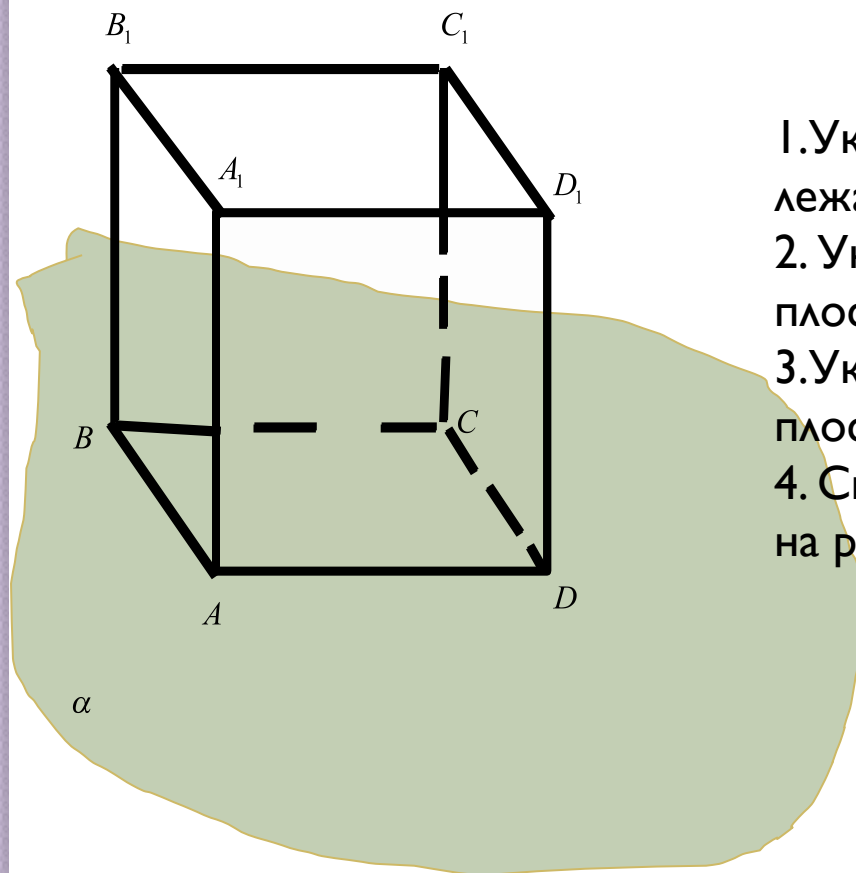
a

ПЛОСКОСТЬ

β

ПЛОСКОСТЬ

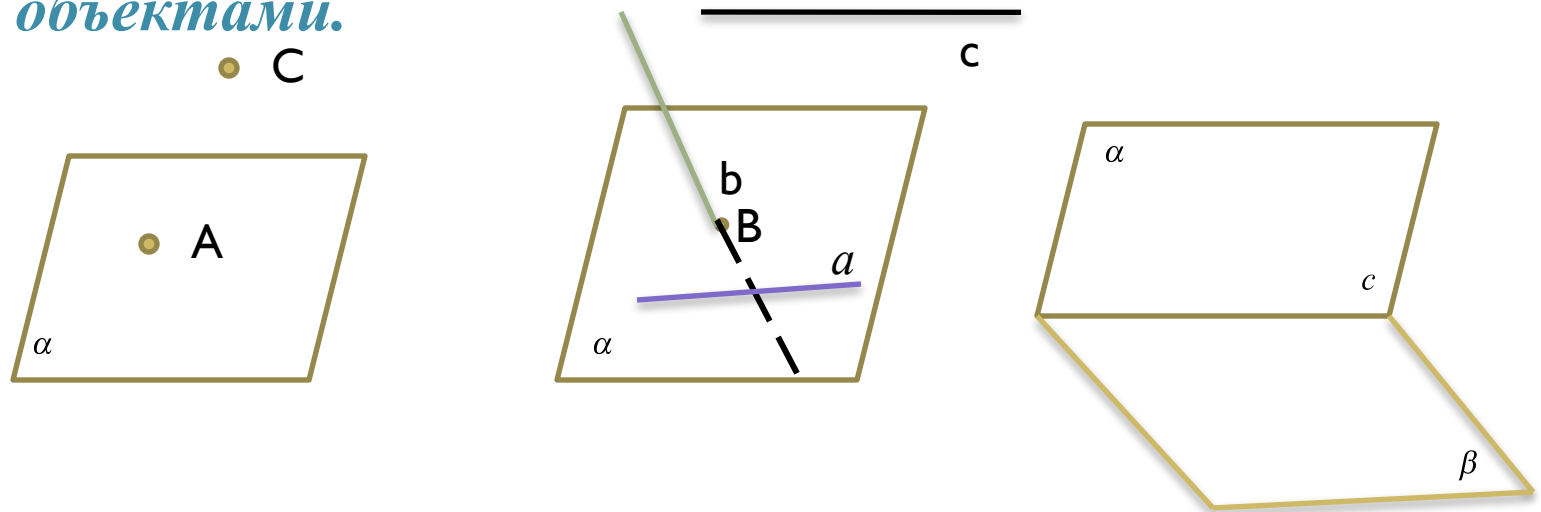
α

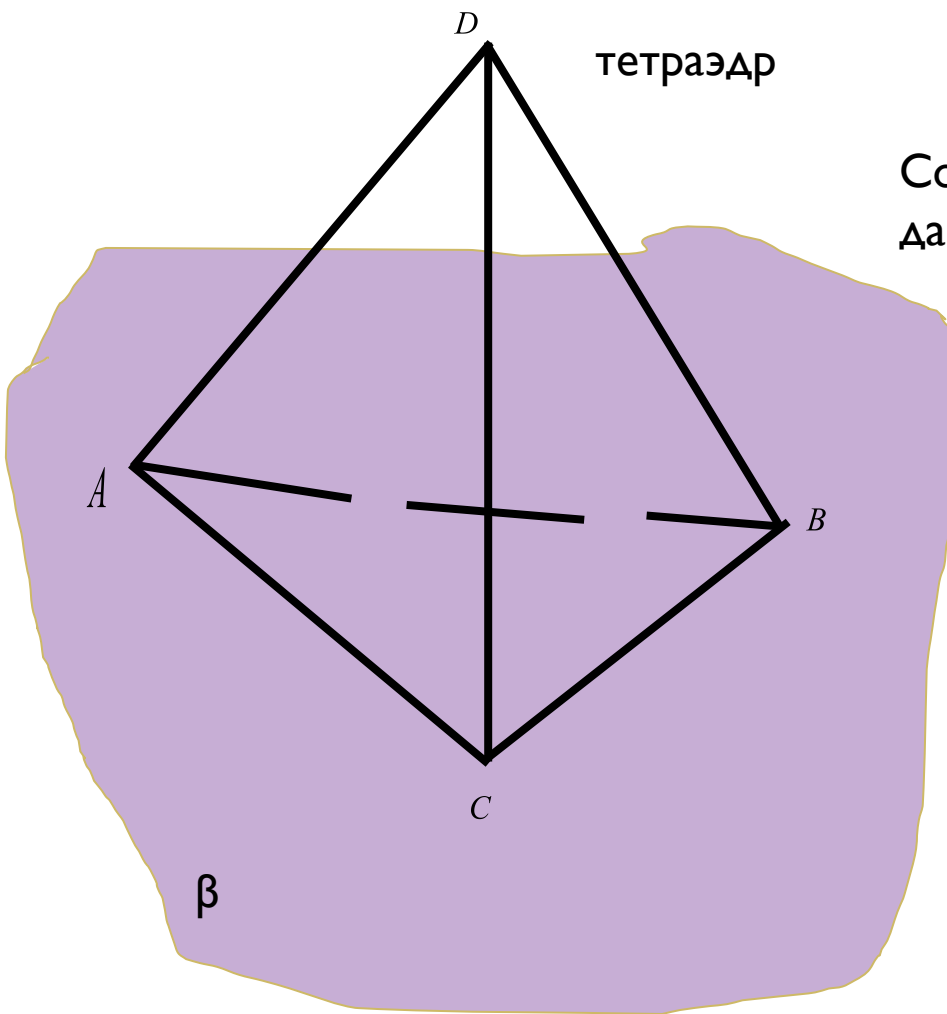


1. Укажите точки, углы, рёбра, лежащие в плоскости α
2. Укажите точки, лежащие вне плоскости α .
3. Укажите рёбра, пересекающие плоскость α .
4. Сколько плоскостей изображено на рисунке?

Вывод : Плоскости могут вступать во взаимодействие с другими элементами фигур и друг с другом.

Одна из задач курса стереометрии : изучать случаи комбинаций плоскостей между собой, комбинации плоскостей с линиями и другими геометрическими объектами.





тетраэдр

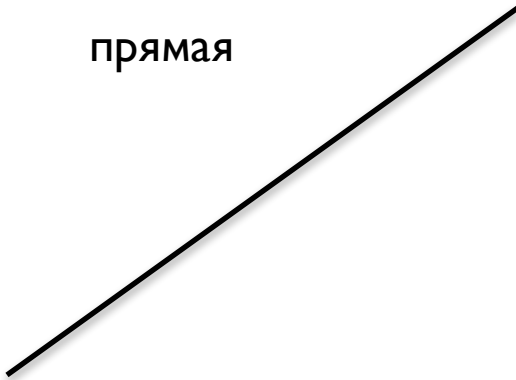
Составьте вопросы по
данному чертежу

**Определения этих фигур в геометрии не даются.
Их свойства выражаются в аксиомах.**

точка



прямая



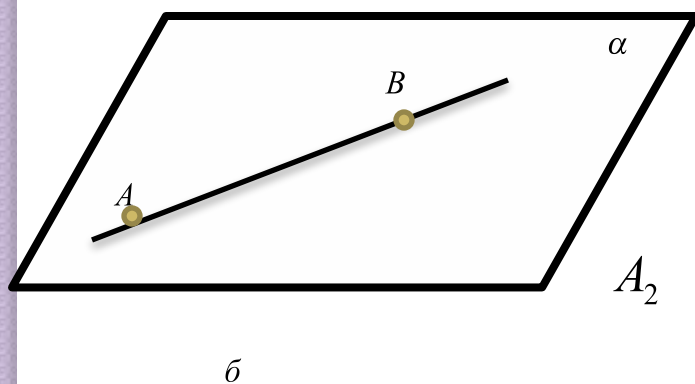
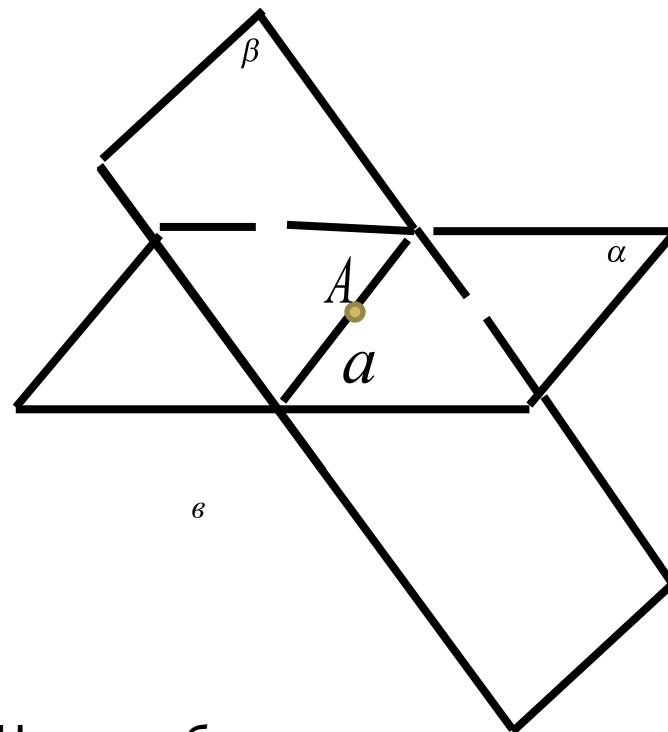
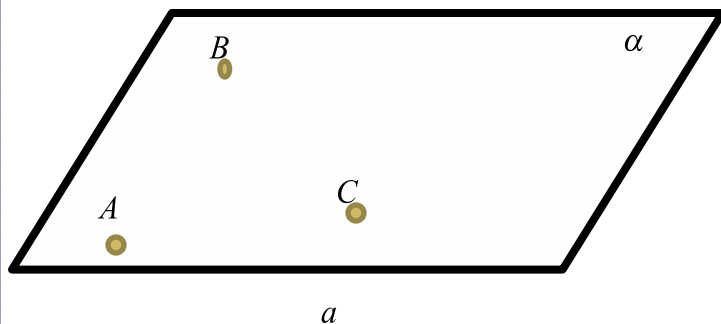
ПЛОСКОСТЬ



Аксиома-утверждение о свойствах геометрических фигур , принимается в качестве исходных положений, на основе которых доказываются далее теоремы и вообще строится вся геометрия.

Аксиомы планиметрии

- Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.**
- Из трех точек прямой одна , и только одна, лежит между двумя другими.**

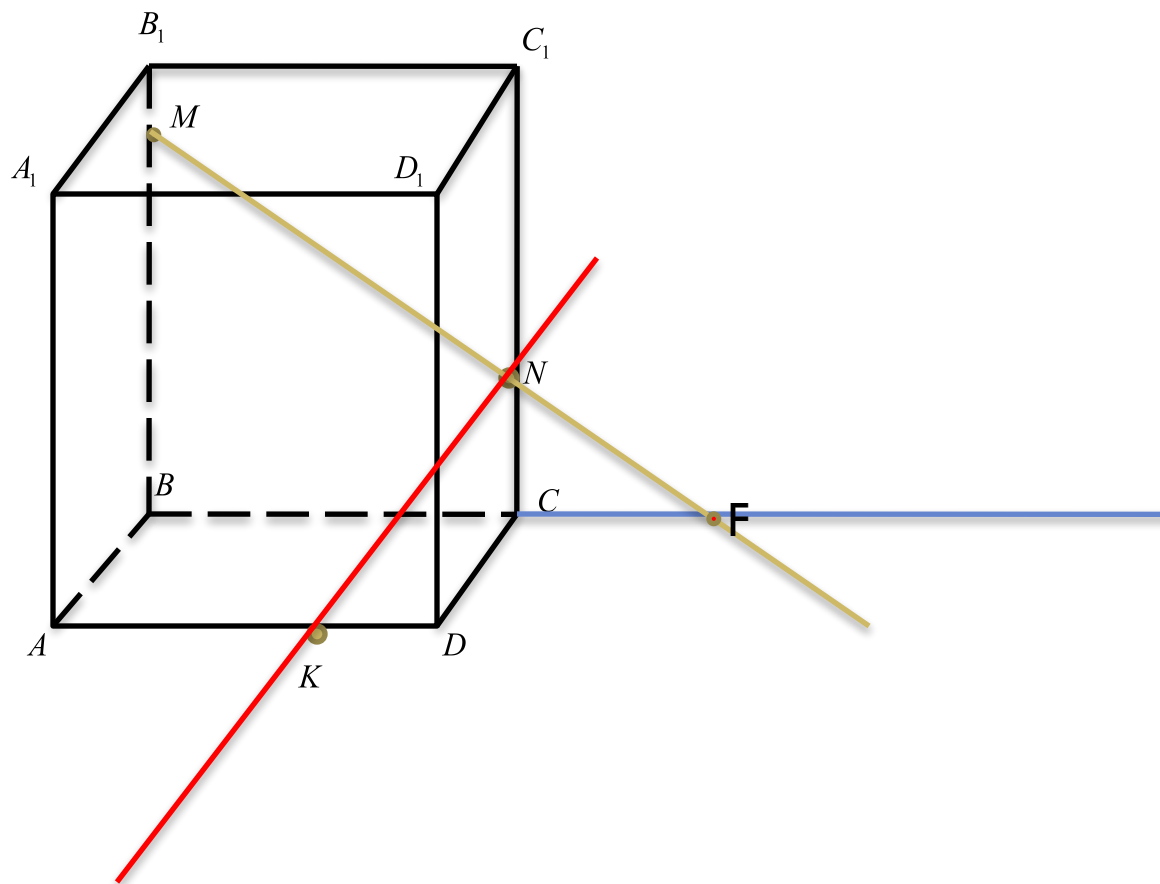


A_1 Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость и притом только одна.

A_2 Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в плоскости или плоскость проходит через прямую.

A_3 Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую на которой лежат все общие точки этих плоскостей.

Перечертите чертёж и ответы запишите с помощью символики.



Приложение № 3

№ вопро са	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ответ	да	много	да	нет	нет	нет	да	нет	(AA_1B_1) (BB_1C_1)	(BCC_1) (DCC_1)		MN и (ABC)	