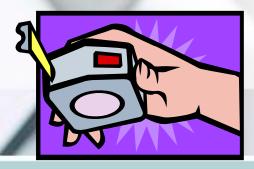
WIED METP MAN

«Гео»-земля СЛОВО?

«метрио»-меряю

Измеряю все что на Земле



Из каких разделов состоит геометрия?

• Планиметрия

?

«плано» плоскость

• Стереометрия

?

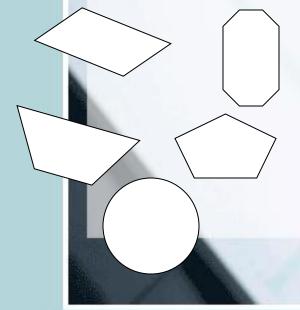
«Stereos»
Телесный,
объемный,
пространственный

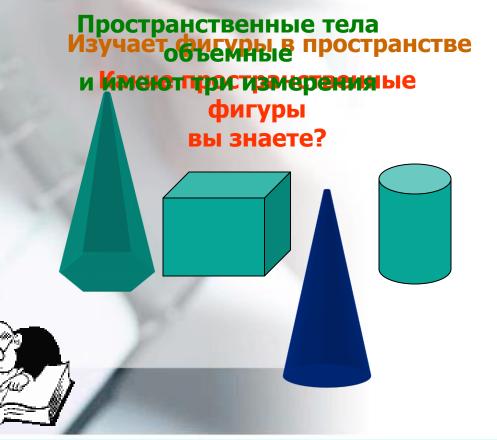
В чем отличие плоскостных фигуриупространственных тел?

• планиметрия

• стереометрия

Плоскостные фигуры Изумант фудуры нь скости Кан**ие измоткоез** ньз**е франуры** вы знаете?





Машиностроении











ОСНОВНЫЕ (простейшие) ФИГУРЫ



Что это значит?

планиметрия (на плоскости)

стереометрия

(в пространстве)

Точка

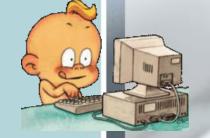
Точка

Прямая

Плоскость

Прямая

Плоскость представляет с собой геометрическую фигуру простирающуюся неограниченно по всем направлениям.



ГЕОМЕТРИЯ

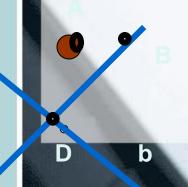
ПЛАНИМЕТРИЯ

это раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости)

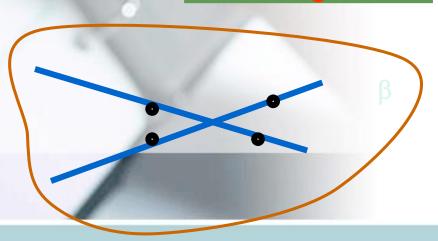
CTEPEOMETPUS

(это раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве)

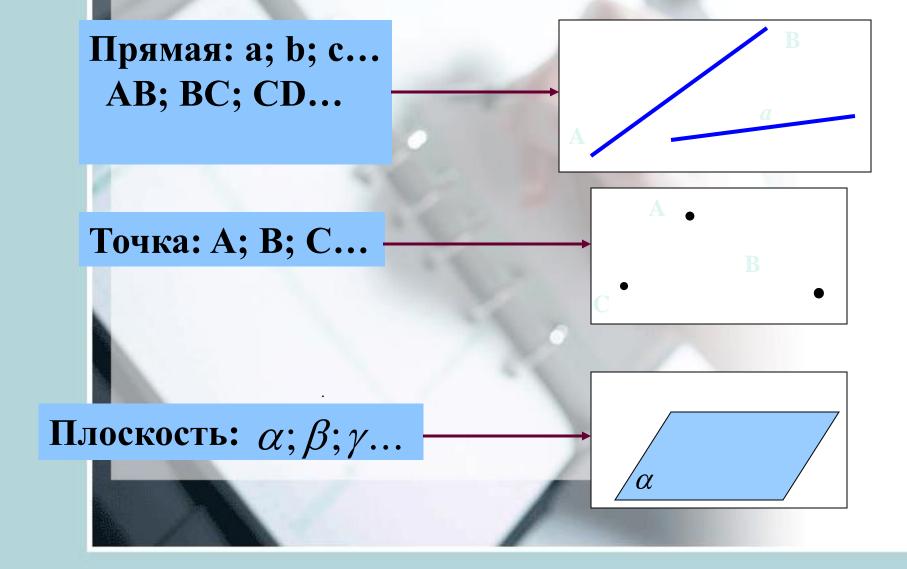
Точки, прямые



Точки, прямые И плоскости



Символические обозначения





Принадлежит, лежит

Не принадлежит, не лежит

пересекается

содержится

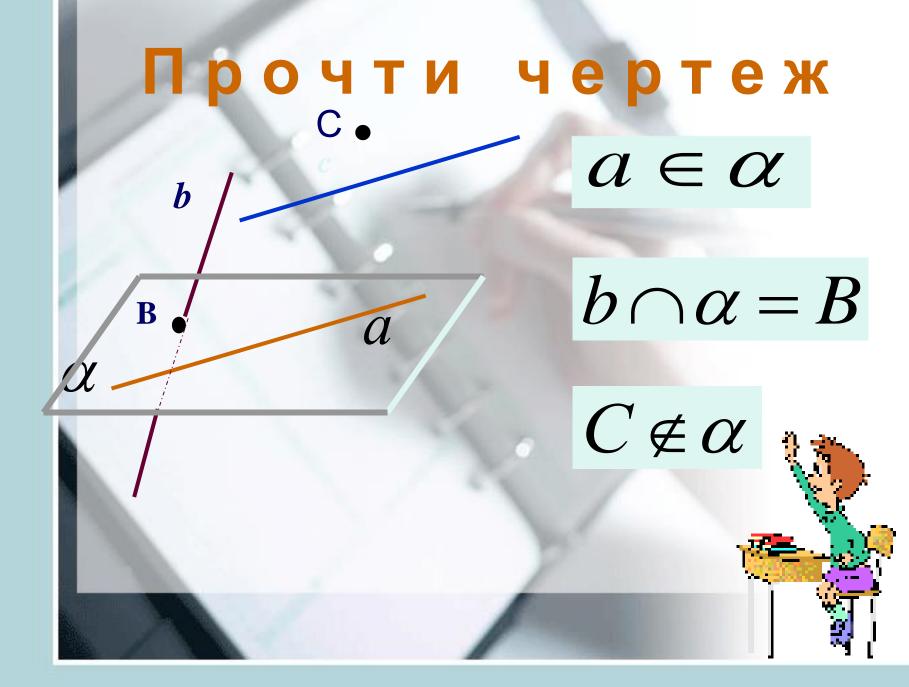
Прочти чертеж

C

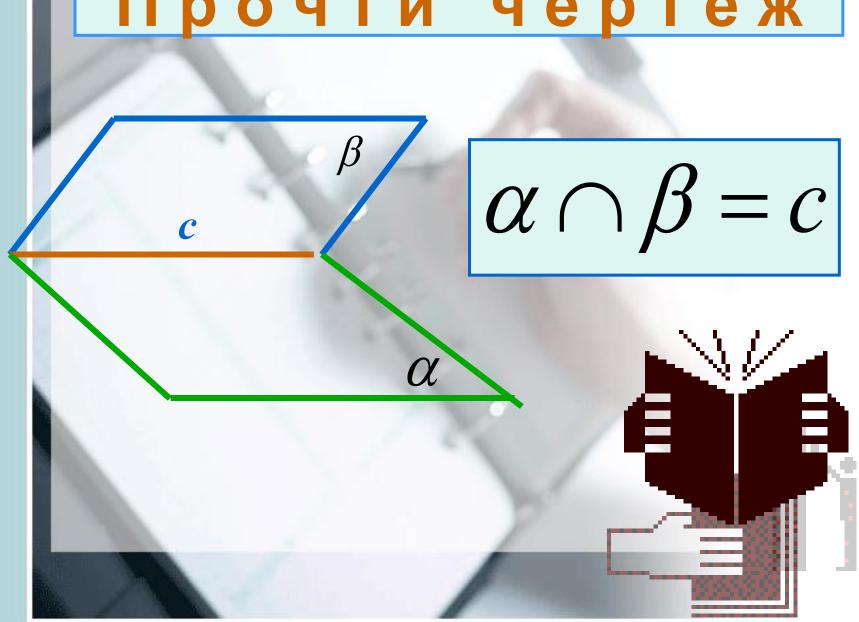
 $A \in \alpha$

 $C \notin \alpha$









Основные фигуры в пространстве



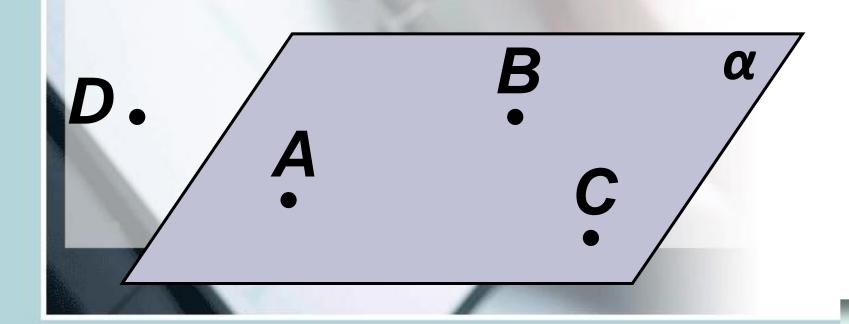
Аксиома

(от греч. "a x і о́ т а" принимаемое без доказательства)

Исходное положение научной теории принимаемое без доказательства

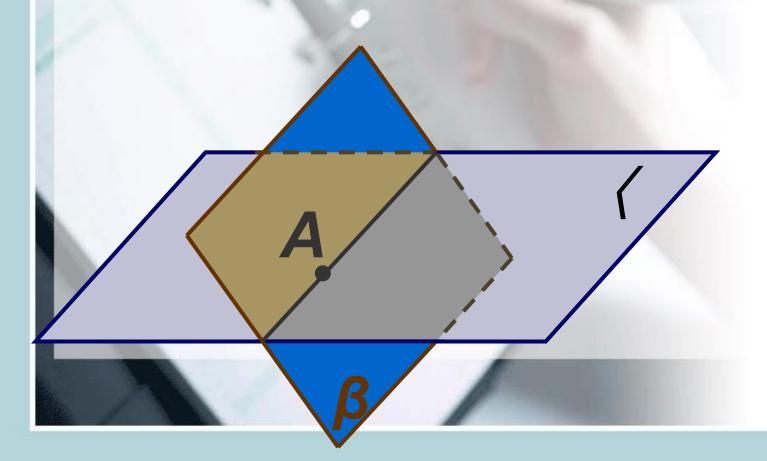
Аксиома 1.

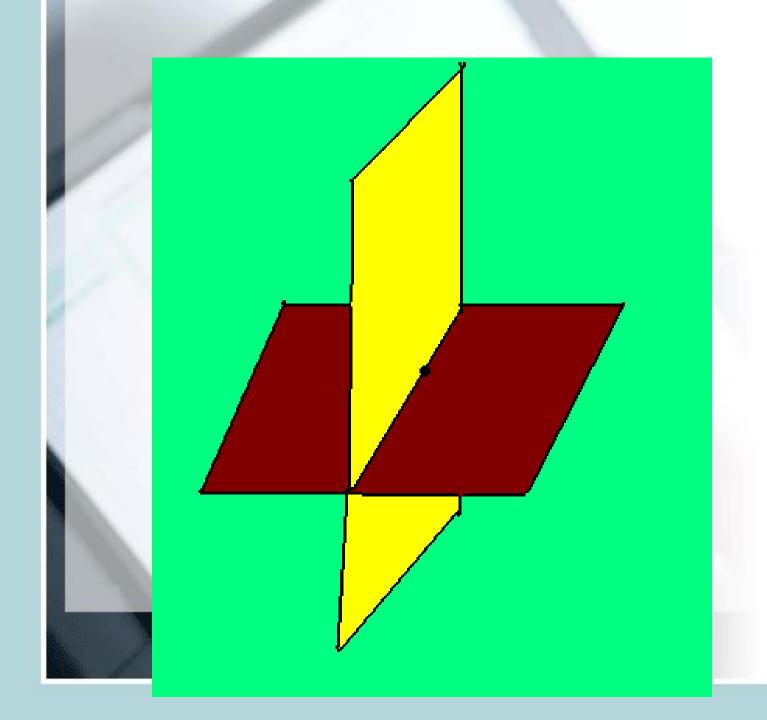
С1Какова бы ни была плоскость, существуют точки, принадлежащие этой плоскости и точки, не принадлежащие ей.



Аксиома 2.

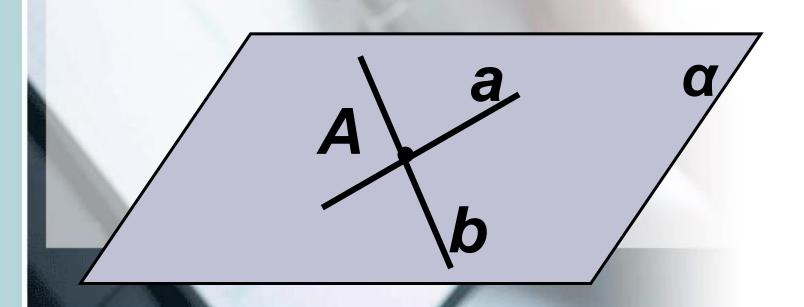
С2 Если две различные плоскости имеют общую точку, то они пересекаются по прямой, проходящей через эту точку.





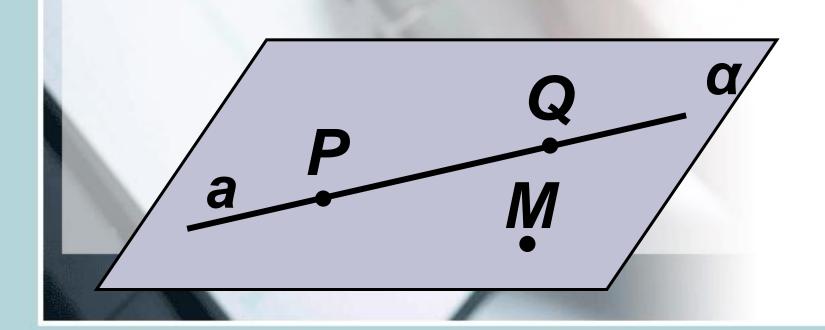
Аксиома 3.

С3 Если две различные прямые имеют общую точку, то через них можно провести плоскость, и при том только одну.



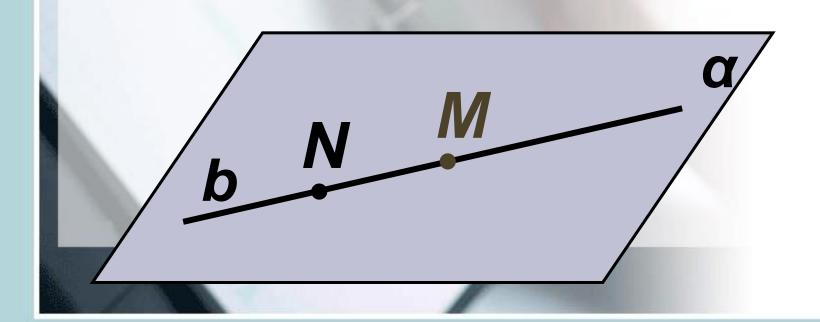
Следствие 1.

Через прямую и не лежащую на ней точку можно провести плоскость, и притом только одну.



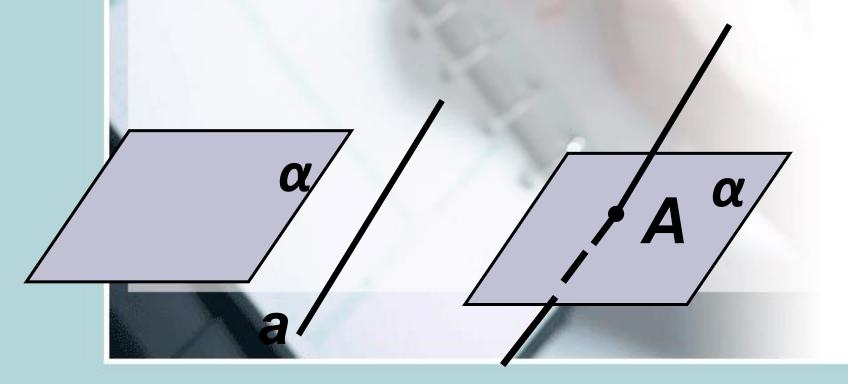
Следствие 2.

сли две точки прямой принадлежат плоскости, то вся прямая принадлежит этой плоскости.



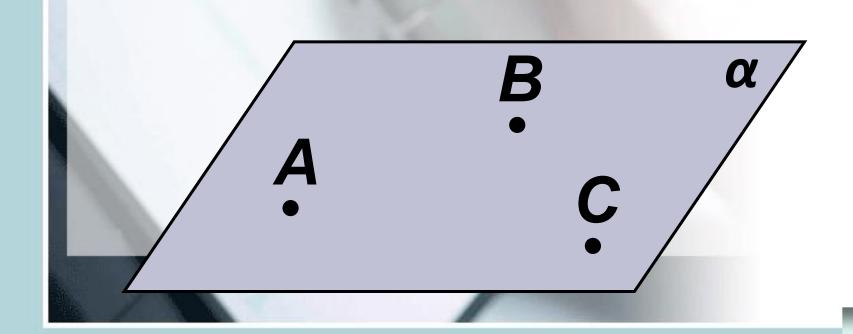
Из следствия 2 следует: плоскость и не лежащая на ней прямая

Глоскость и не лежащая на ней прямая либо не пересекаются, либо пересекаются, почке.



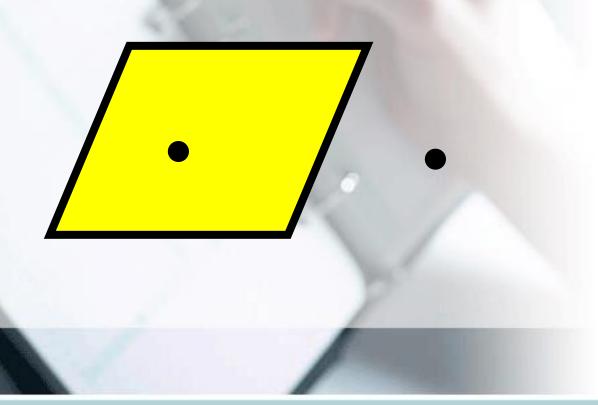
Следствие 3

Через три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести плоскость, и при том только одну.

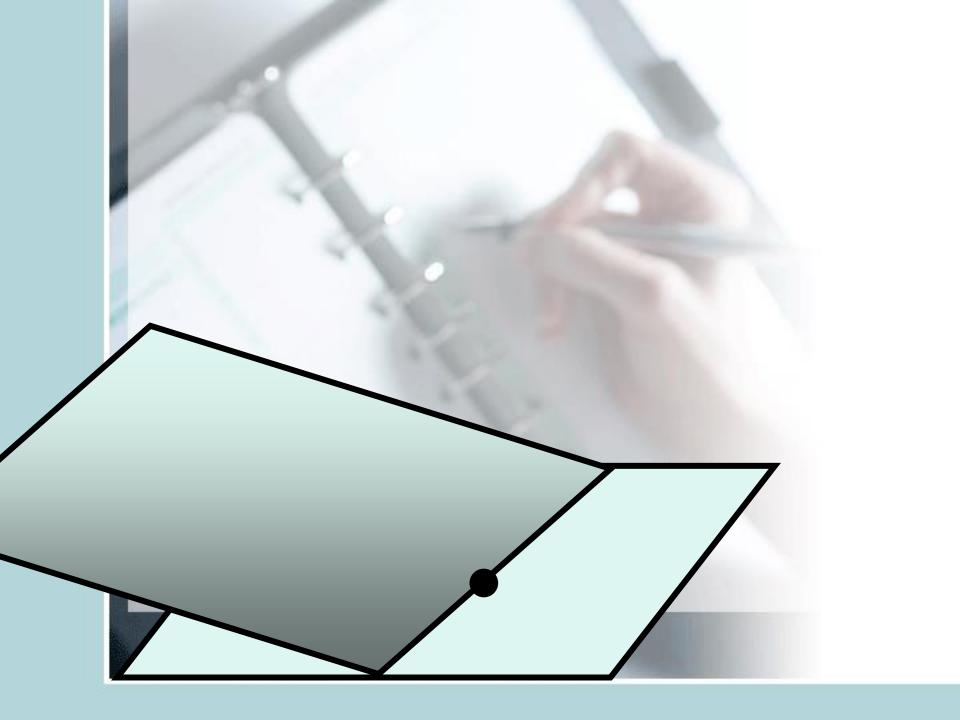


Аксиомы стереометрии

1

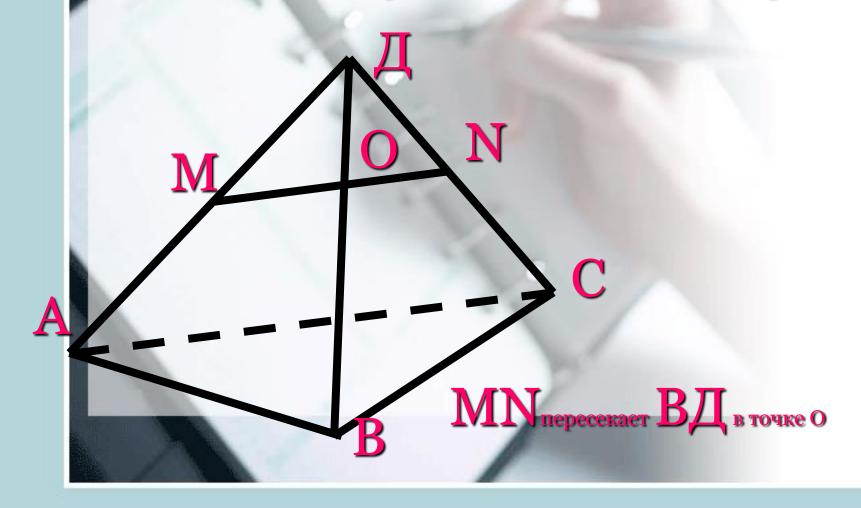


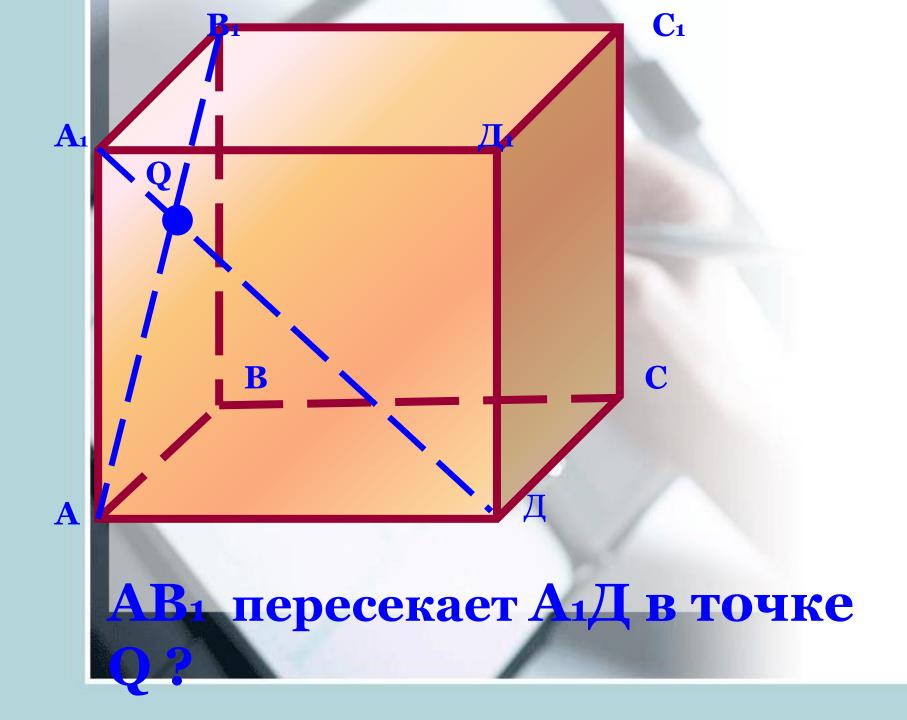




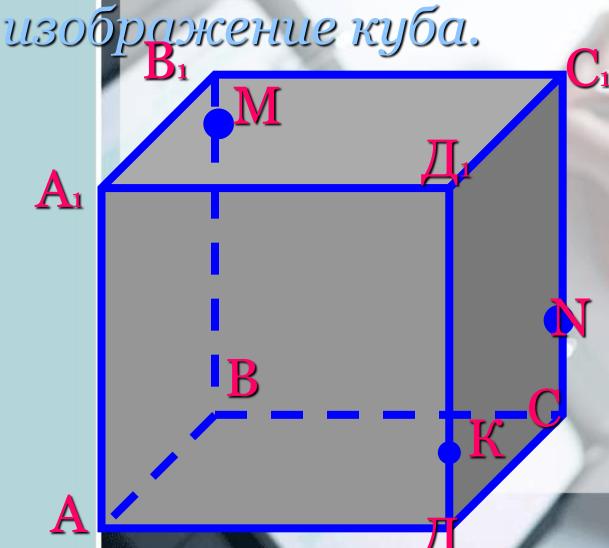
Устная работа

Найдите ошибку.Ответ обоснуйте





Задание 1.Постройте



а)назовите плоскости в которых лежат точки М иN;

б)найдите точку О-точку пересечения прямых MN и ВС.Каким свойством обладает точка О?

В)найдите точку пересечения прямой KN и плоскости (ABC).