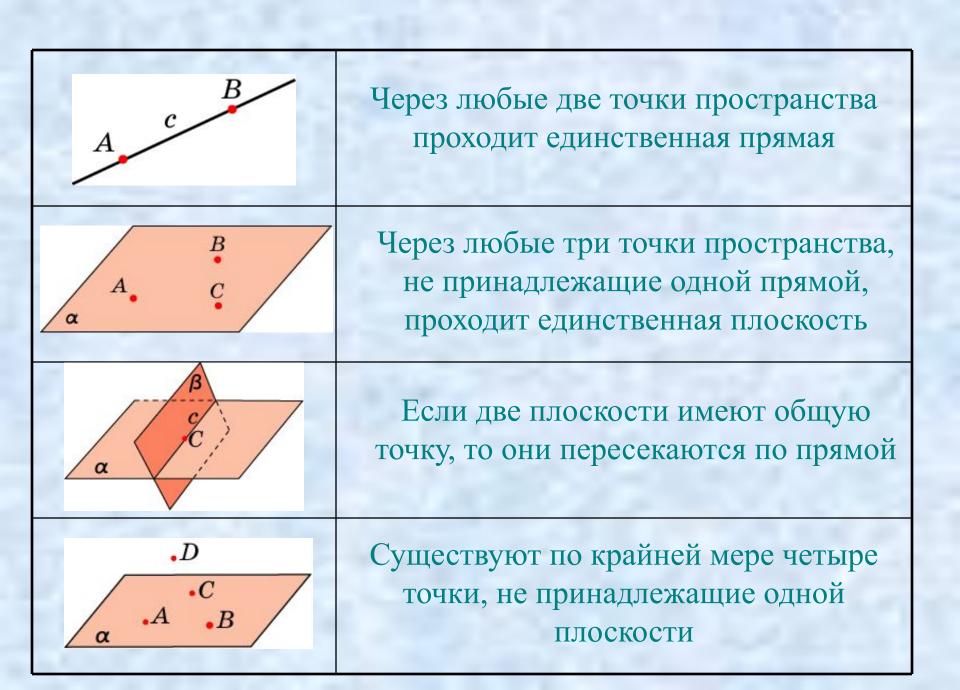
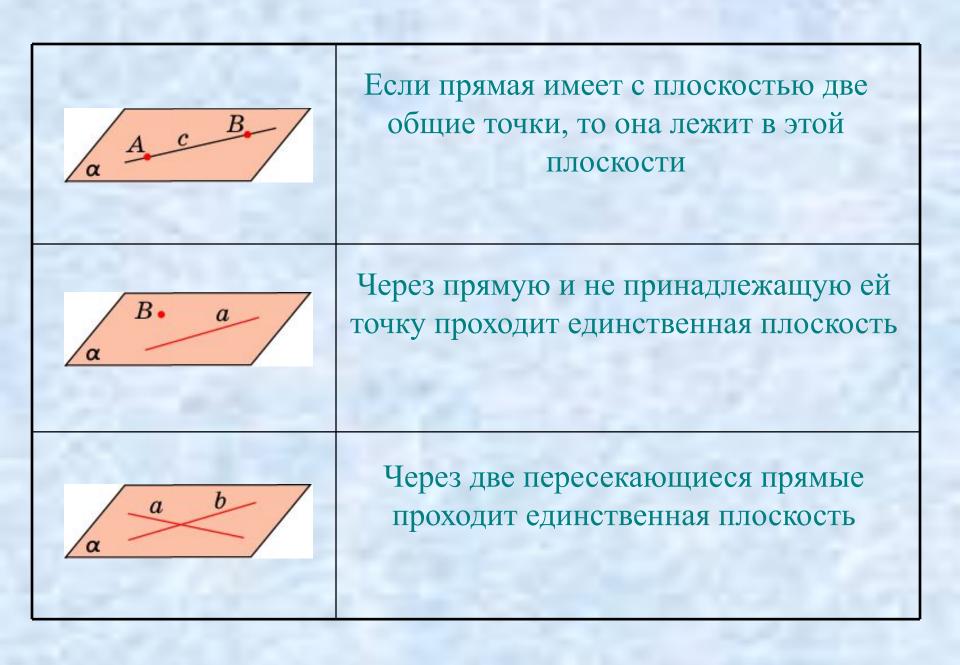
Аксиомы стереометрии.

Решение задач



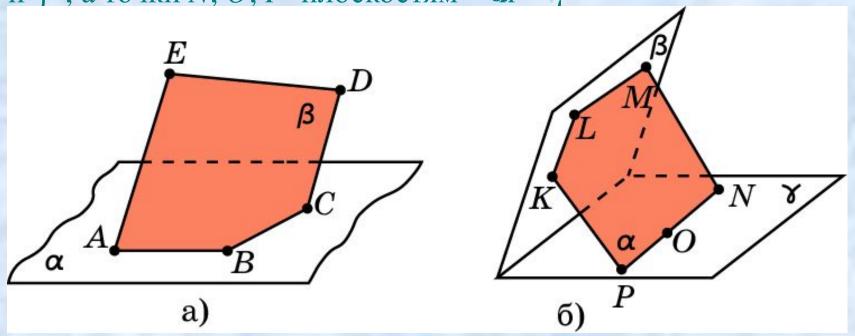
Сухорукова Е.В. МОУ «Борисовская СОШ





ВОПРОС 1

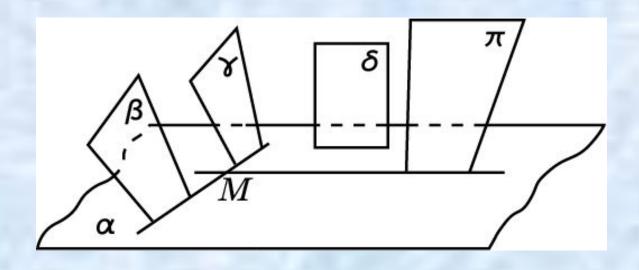
Найдите ошибку на рисунках, если: а) α и β - две пересекающиеся плоскости, и точки A, B, C принадлежат как α , так и β ; б) α , β , γ - три попарно пересекающиеся плоскости, причем точки K, L, M принадлежат плоскостям α и β , а точки N, O, P-плоскостям α и γ



Ответ: а) Точки A, B, C должны принадлежать одной прямой; б) точки K, L, M должны принадлежать одной прямой.

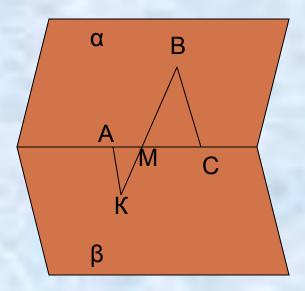
вопрос 2

Определите по рисунку плоскостям каких фигур принадлежит точка M плоскости α



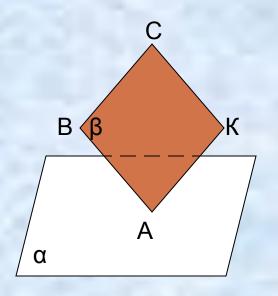
Ответ: β , γ , π .

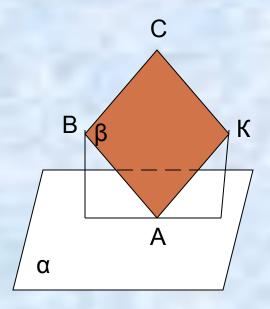
Найдите ошибку на чертеже. Дайте объяснение



Ответ: точка М не принадлежит АС

Как расположены относительно друг друга плоскости α и β на рисунке? Ответ объясните. При необходимости дополните рисунок





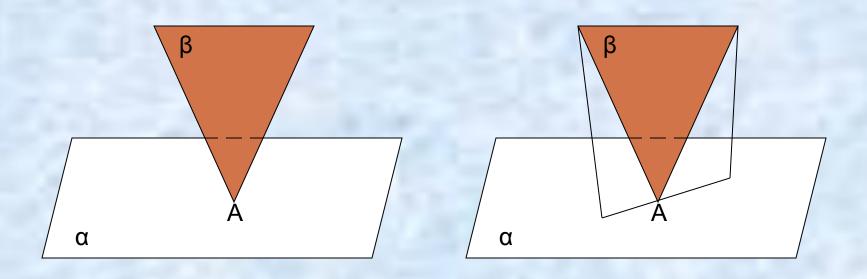
Ответ: т.к. плоскости имеют одну общую точку, то они пересекаются по прямой

Сколько плоскостей можно провести через прямую а?



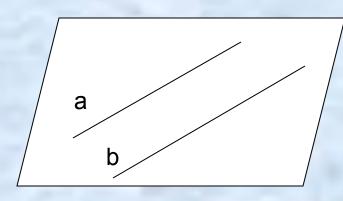
Ответ: бесконечно много

Как расположены плоскости α и β на рисунке?



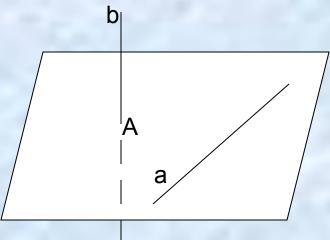
Ответ: пересекаются по прямой, содержащей точку А

Параллельные прямые в пространстве

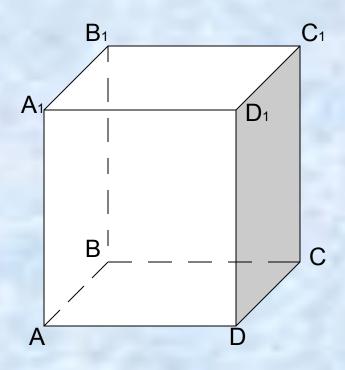


Прямые в пространстве называются **параллельными**, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются

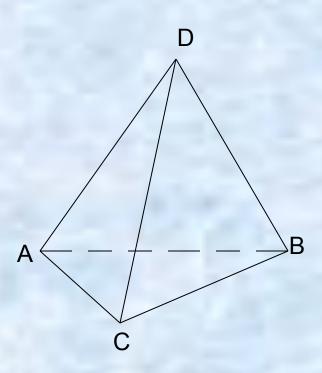
Прямые, которые не пересекаются и не лежат в одной плоскости, называются *скрещивающимися*



В параллелепипеде А...D₁ укажите параллельные и скрещивающиеся прямые



В пирамиде ABCD укажите все пары скрещивающихся прямых





Спасибо за внимание!

