



---

СЕГОДНЯ ЗАДАНИЕ  
НЕ СДАЁТЕ, ГОТОВИТЕСЬ  
К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ.

Всё повторяете и решаете задачи  
в конце

# Параллельность в пространстве



1

Каково может быть взаимное расположение двух в пространстве?

( Пересекаются, параллельны, скрещивающиеся )

2

Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве?

Пересекаются и параллельны

3

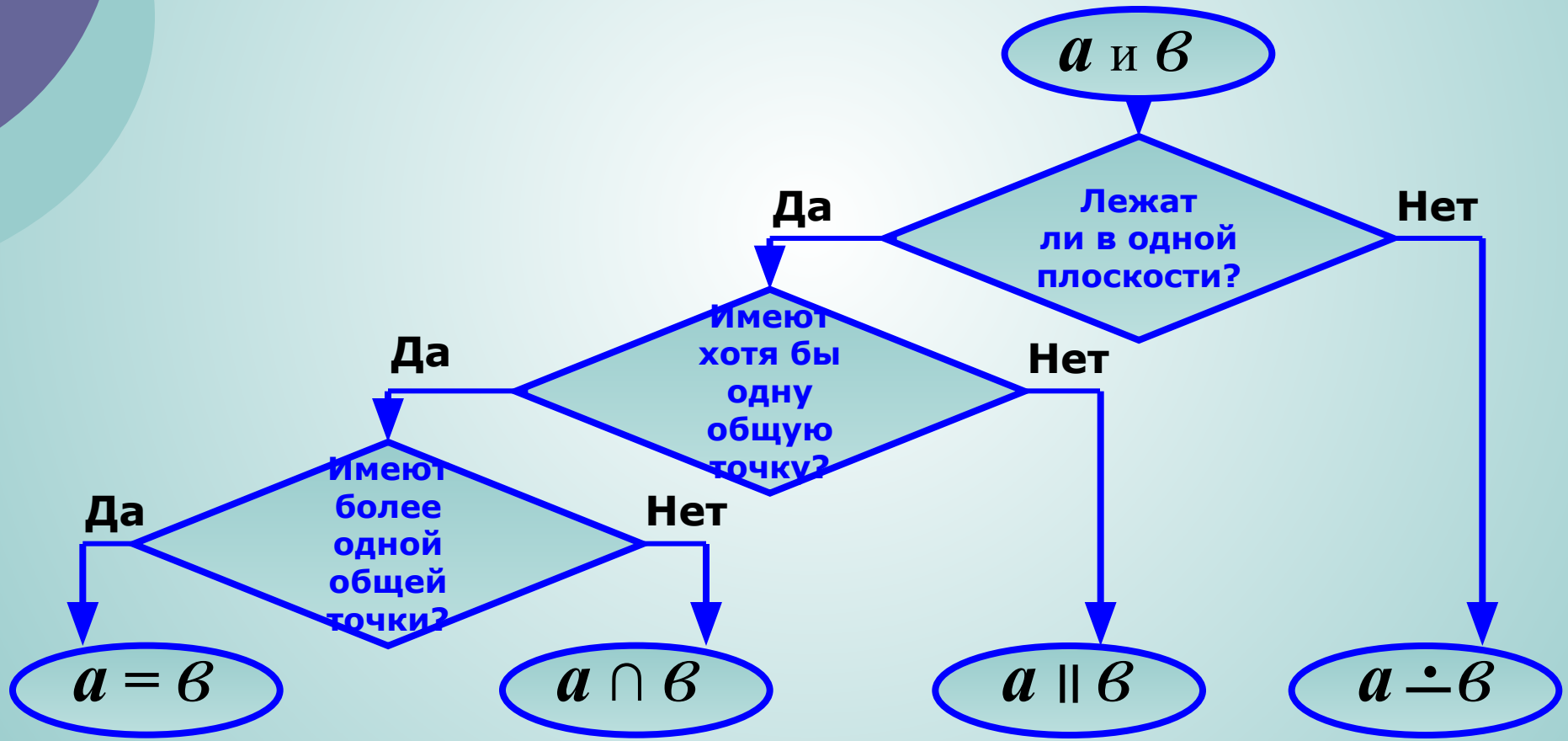
Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве?

Пересекаются и параллельны



# Параллельные прямые в пространстве

Алгоритм распознавания взаимного расположения двух прямых в пространстве



# Выполнить задание (ПИСЬМЕННО)

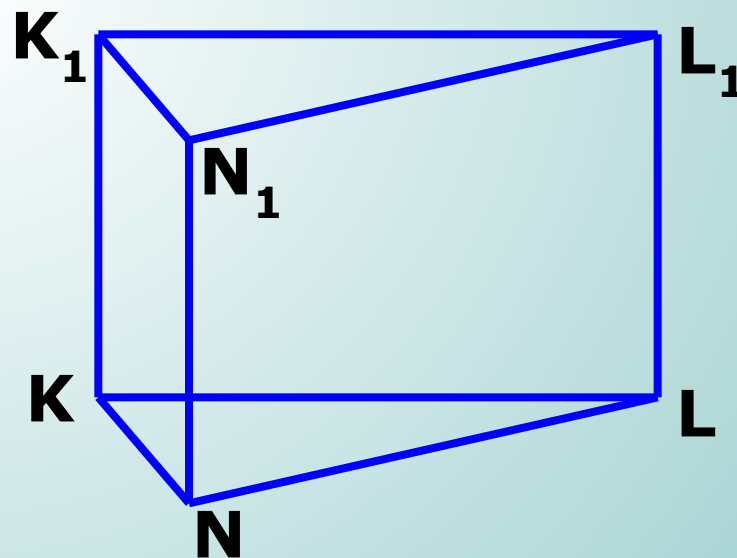
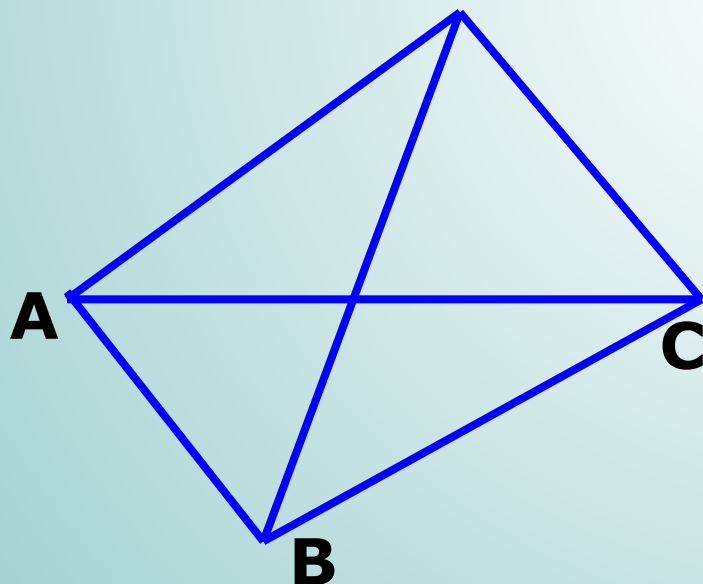


4

По рисункам назовите:

1) пары скрещивающихся ребер; 2) пары параллельных рёбер; 3) пары пересекающихся рёбер

3) пары параллельных плоскостей;



# Параллельность в пространстве



5

Всегда ли две непересекающиеся прямые в пространстве параллельны?

6

Какие две прямые в пространстве называются параллельными?

7

Дано:  $a \parallel b$ . Докажите, что все прямые, пересекающие данные лежат в одной плоскости

8

Сколько можно провести в пространстве прямых, проходящих через данную точку, параллельных данной прямой?