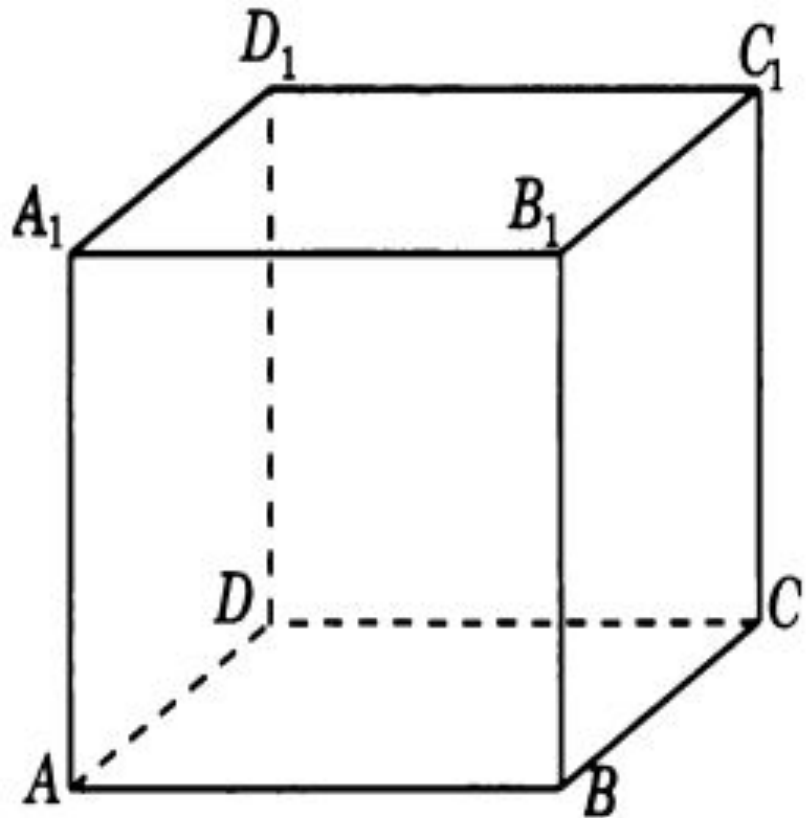


**Угол между  
скрещивающимися  
прямыми.**

# ***Вспомним.***

1. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?

2. Назовите скрещивающиеся прямые на рис.1.



**Рис.1.**

# Вопрос:

Углом между

скрещивающимися прямыми

называется **УГОЛ** между двумя

прямыми, параллельными им и

проходящими через произвольную

.2) **ВНИМАНИЕ!!!**

Этот угол не  
зависит от того ,  
какие взяты  
пересекающиеся  
прямые.

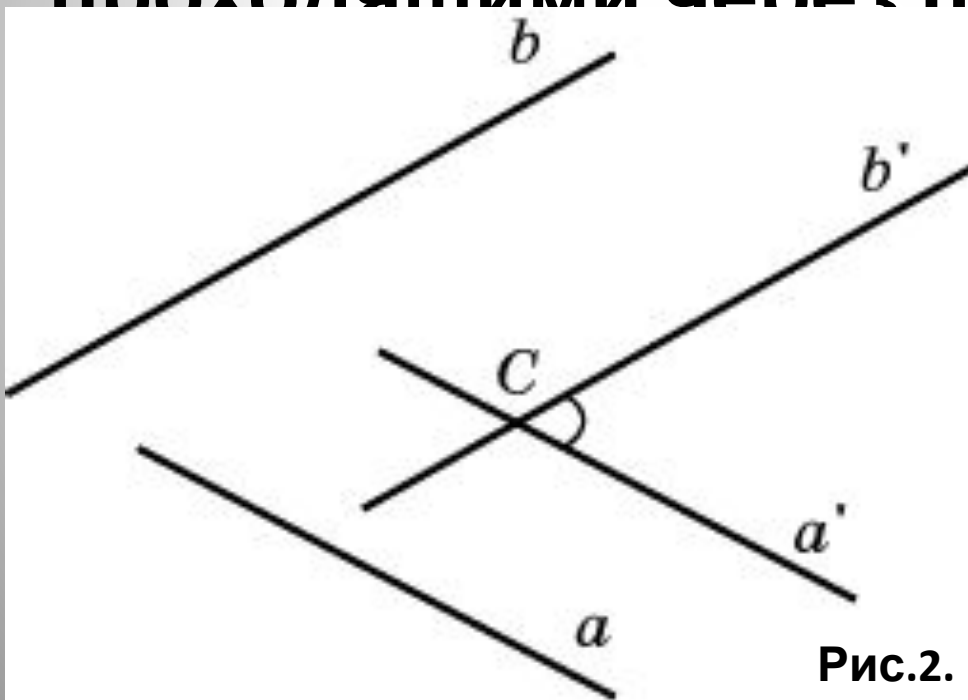
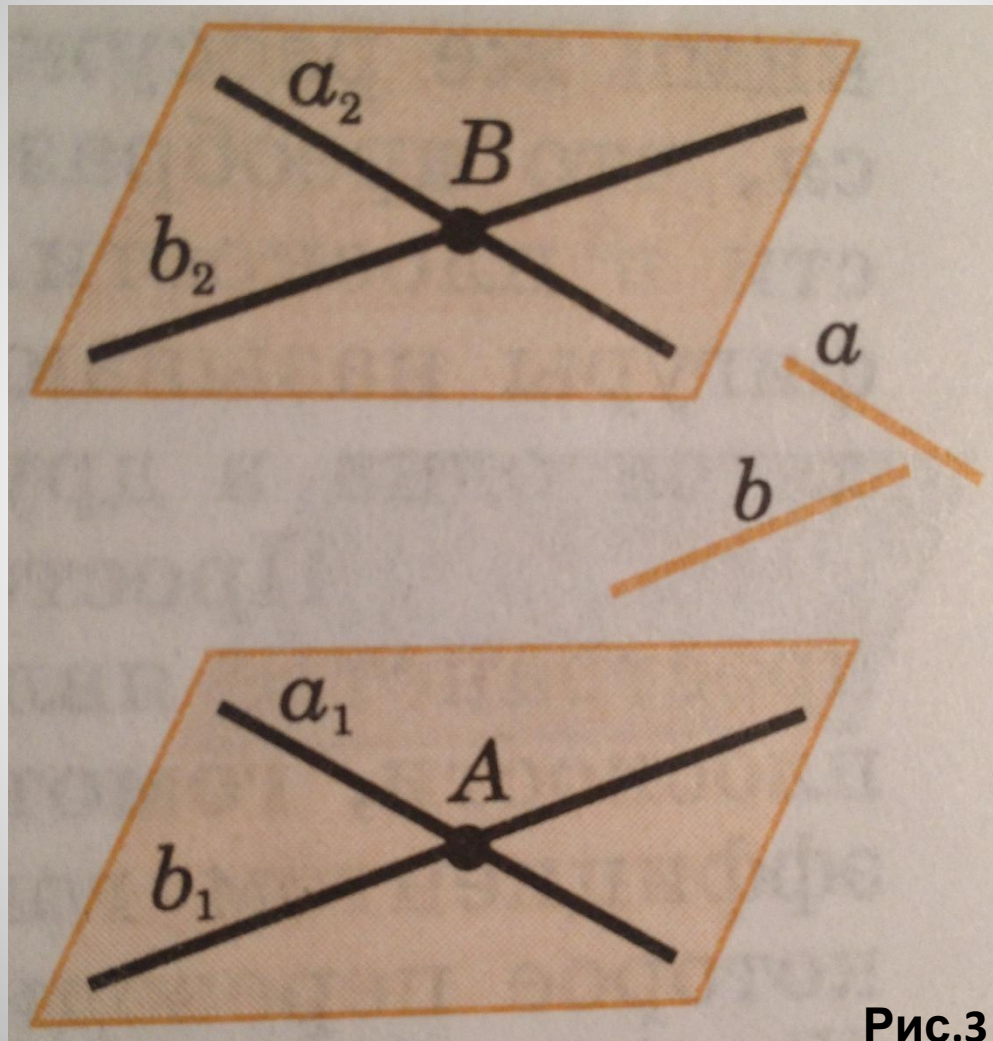


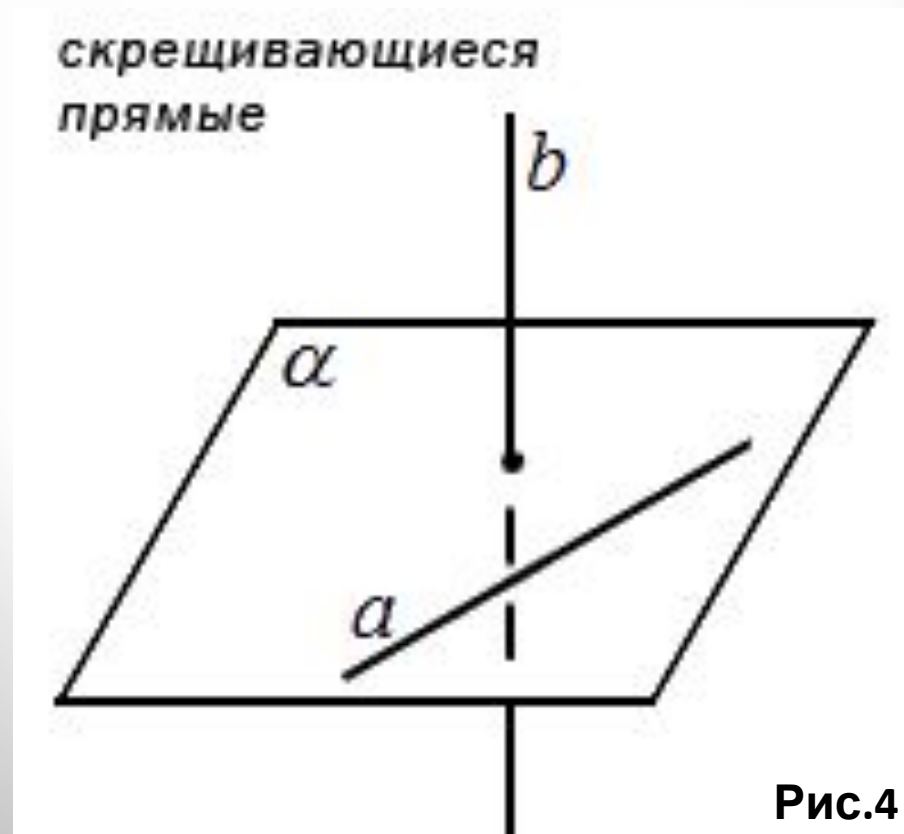
Рис.2.

# Доказательство:



# Замечание:

Скрещивающиеся прямые тоже называются перпендикулярными, если угол между ними равен  $90^\circ$



## **Задача:**

1. Прямая  $\alpha$  перпендикулярна плоскости  $\gamma$ .  
Докажите, что она перпендикулярна  
любой прямой  $b$ , лежащей в плоскости  $\gamma$ .