

**Угол между
скрещивающимися
прямыми.**

Вспомним.

1. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?

2. Назовите скрещивающиеся прямые на рис.1.

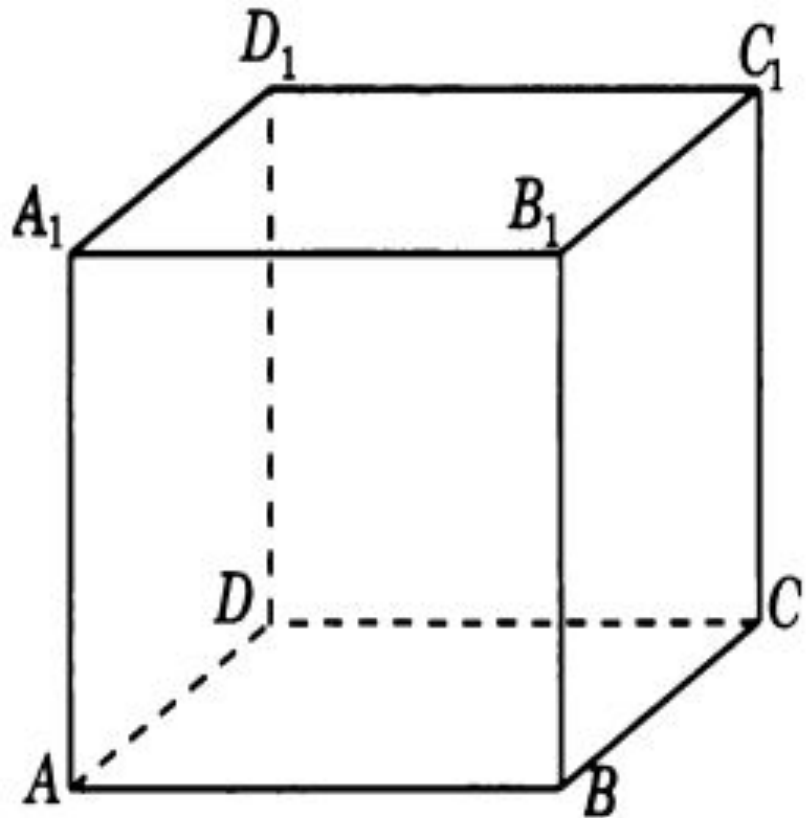


Рис.1.

Вопрос:

Углом между

скрещивающимися прямыми

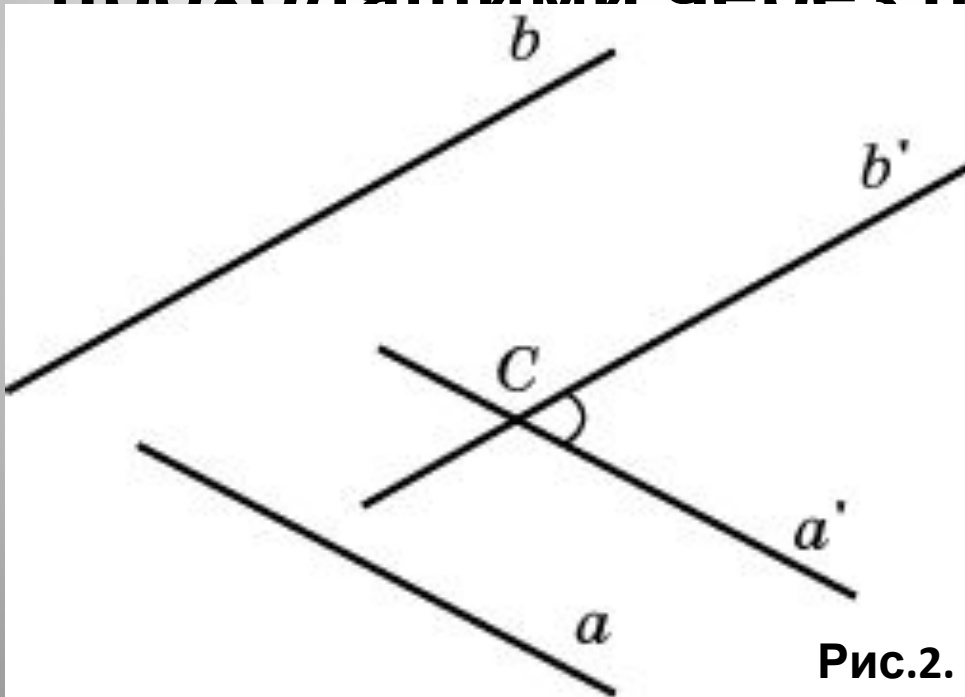
называется **УГОЛ** между двумя

прямыми, параллельными им и

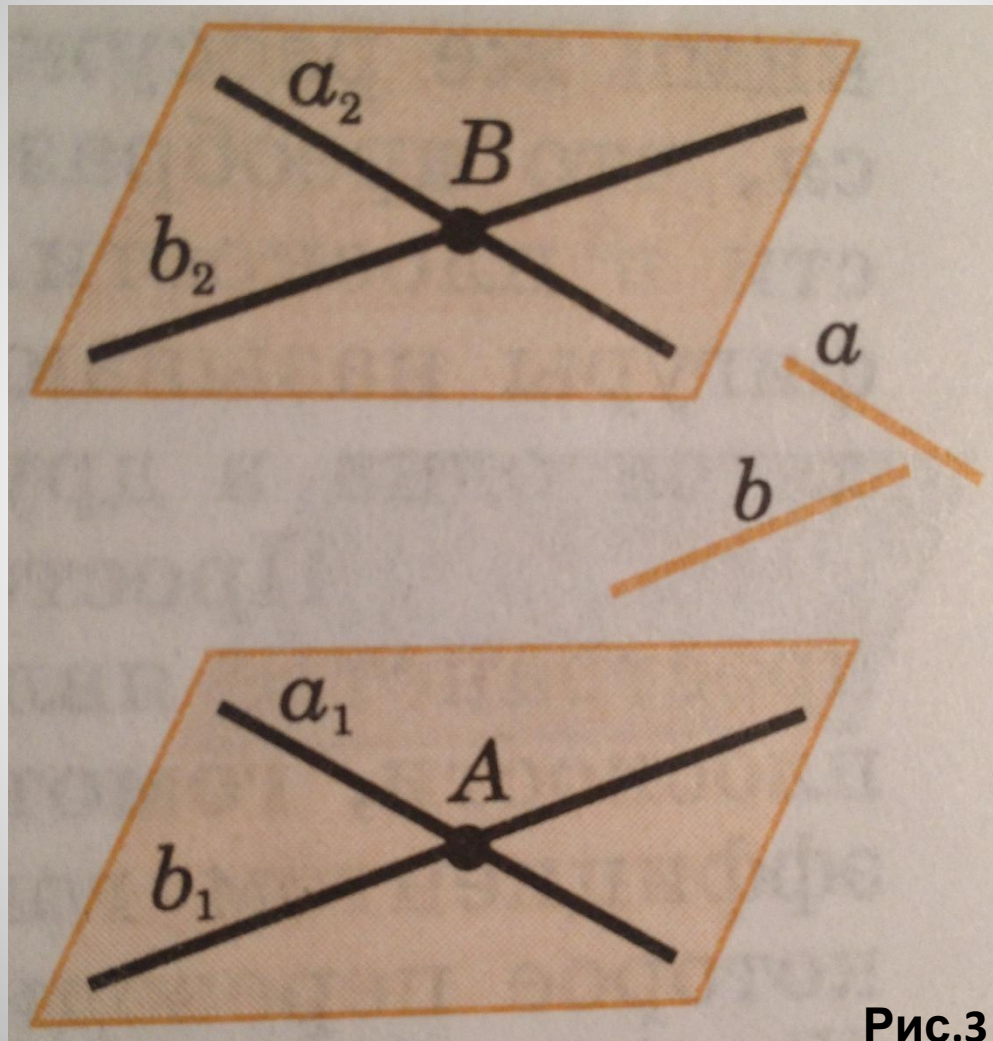
проходящими через произвольную

.2) **ВНИМАНИЕ!!!**

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

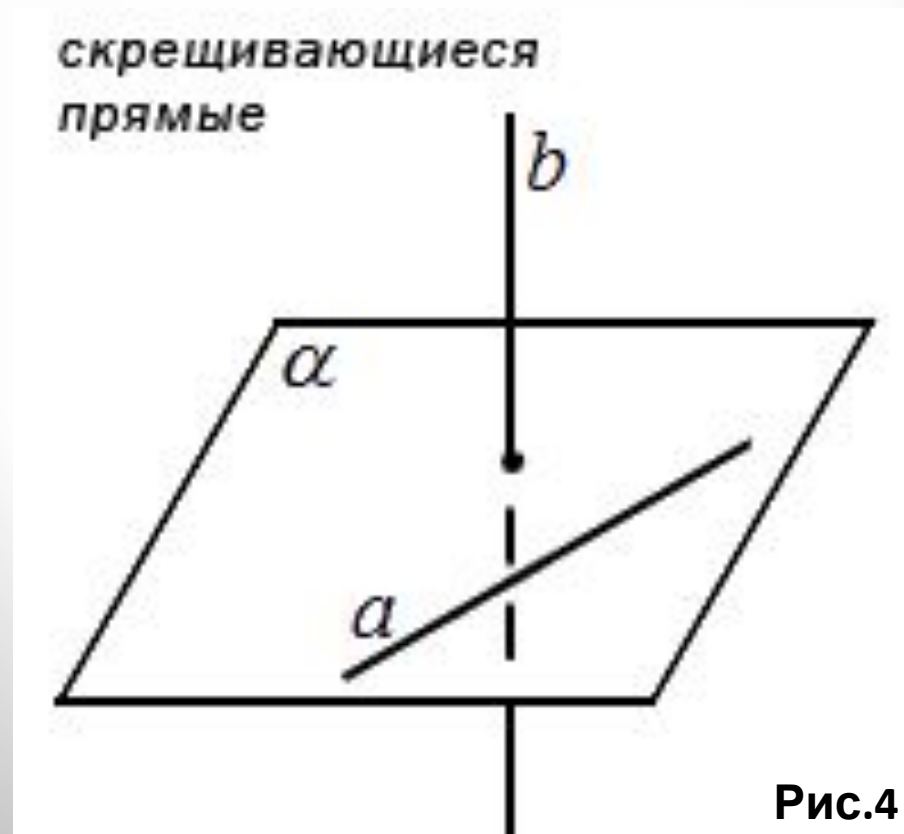


Доказательство:



Замечание:

Скрещивающиеся прямые тоже называются перпендикулярными, если угол между ними равен 90°



Задача:

1. Прямая α перпендикулярна плоскости γ .
Докажите, что она перпендикулярна
любой прямой b , лежащей в плоскости γ .