

# Параллельные прямые

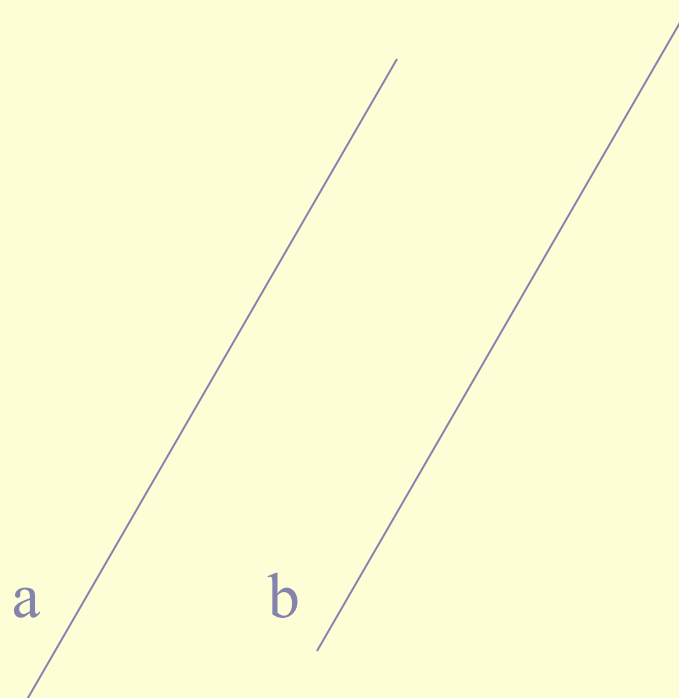
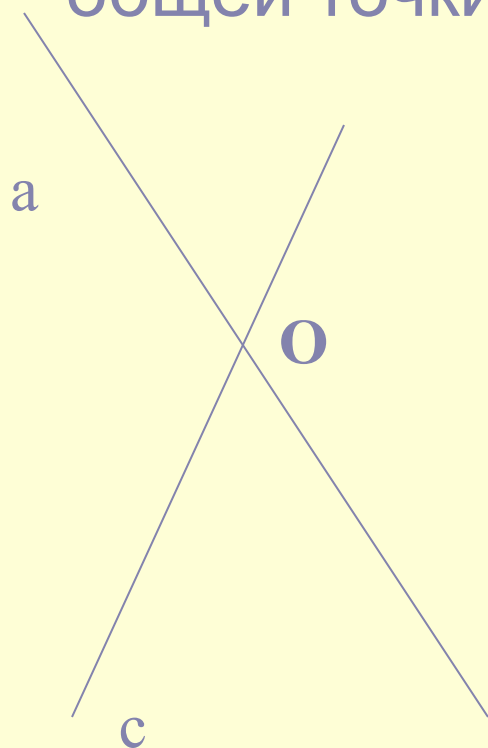
Геометрия-7 класс

**Закирова Ф.М.**

**Р.Ошняковская СШ**

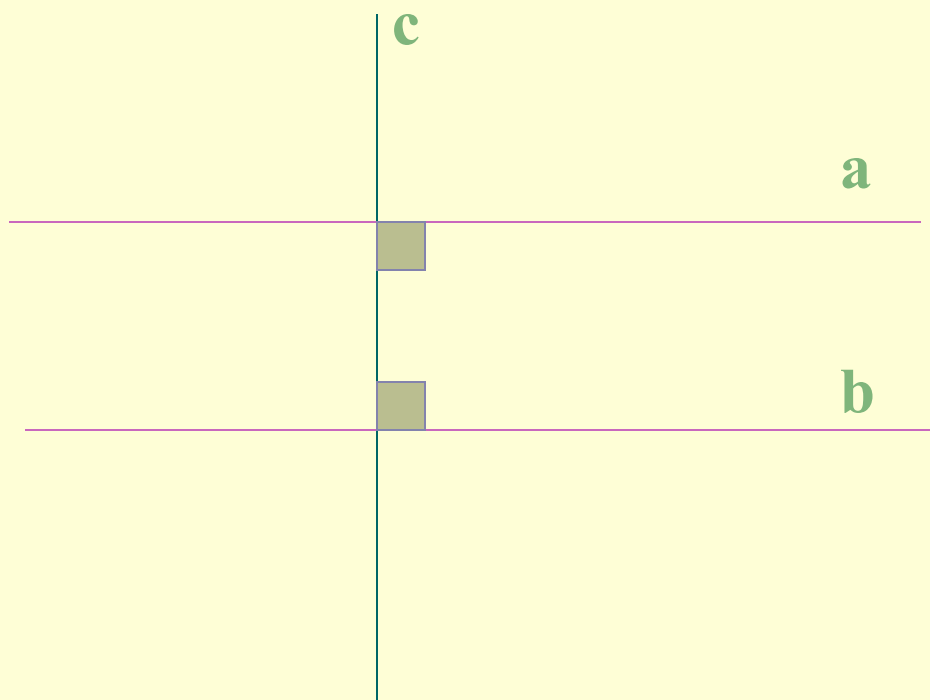
# Как могут быть расположены две прямые на плоскости?

- Две прямые либо имеют одну общую точку, т.е. пересекаются; либо не имеют ни одной общей точки, т.е. не пересекаются.



Две прямые на плоскости называются **параллельными**, если они не пересекаются.

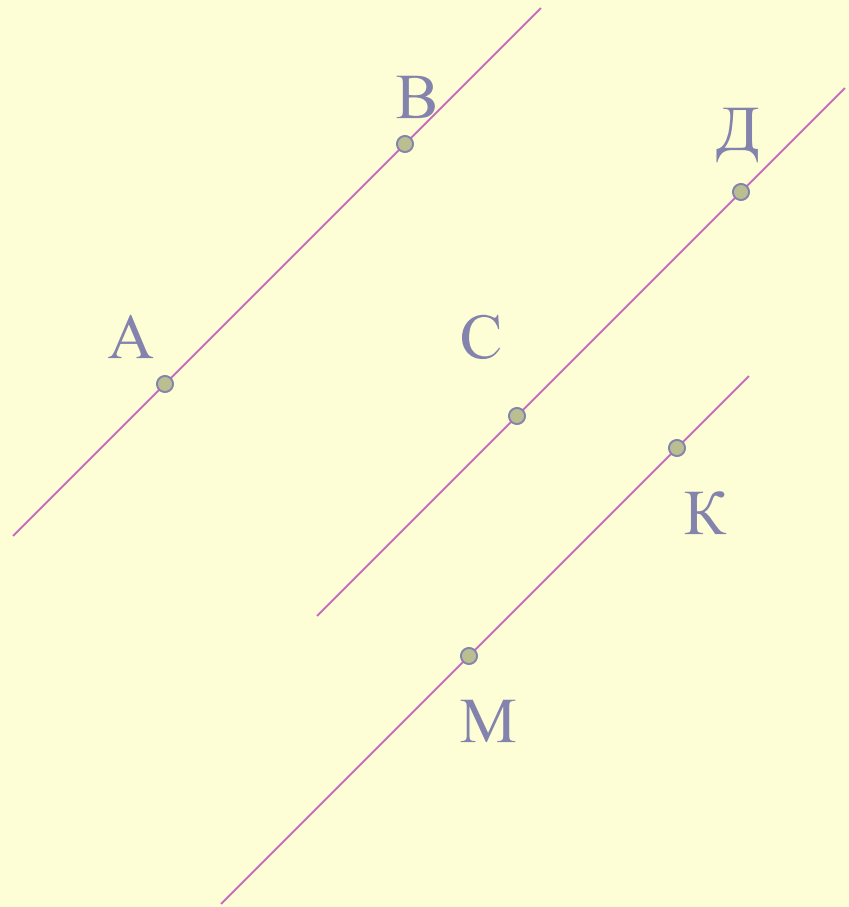
**Параллельность** прямых  $a$  и  $b$  обозначается  $a \parallel b$ .



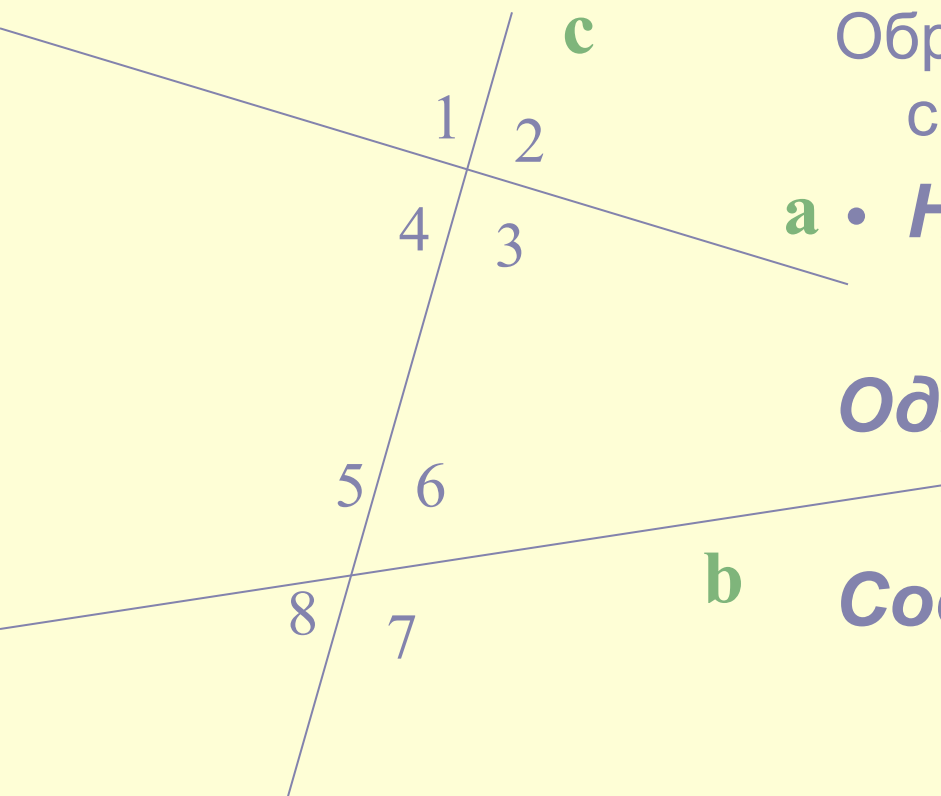
Прямые  $a$  и  $b$  перпендикулярны прямой  $c$ . Как они расположены между собой? Сделайте вывод.

# Каково взаимное расположение отрезков АВ, СД, МК ?

- Дайте определение параллельных отрезков и параллельных лучей.



Прямая *c* называется *секущей* по отношению к прямым *a* и *b*, если она пересекает их в двух точках.



Образованные углы имеют специальные названия:

**a** • *Накрест лежащие углы:*


3 и 5, 4 и 6;

*Односторонние углы:*


4 и 5, 3 и 6;

*Соответственные углы:*

1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7.



# Признаки параллельности двух прямых:

- 1. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
  - 2. Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
  - 3. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ , то прямые параллельны.
- 

КОНЕЦ

