

# Параллельные прямые

Недвига Анастасия

7 класс А

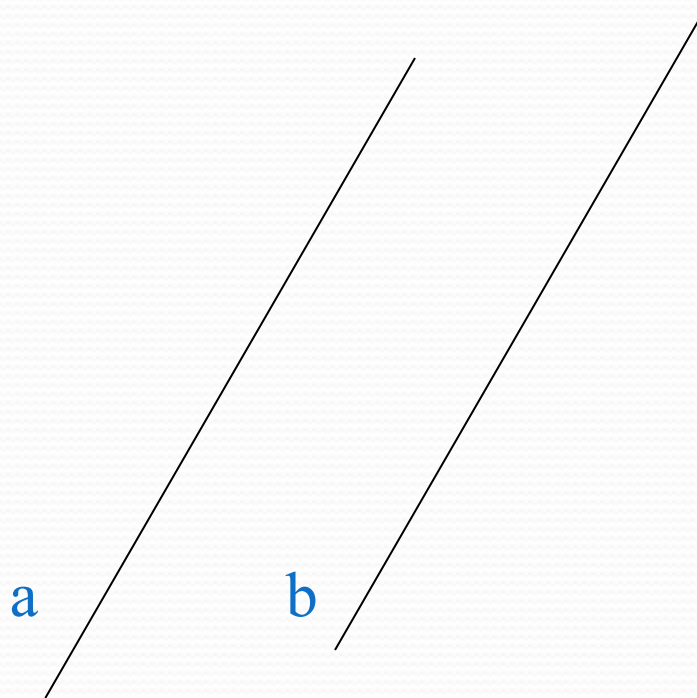
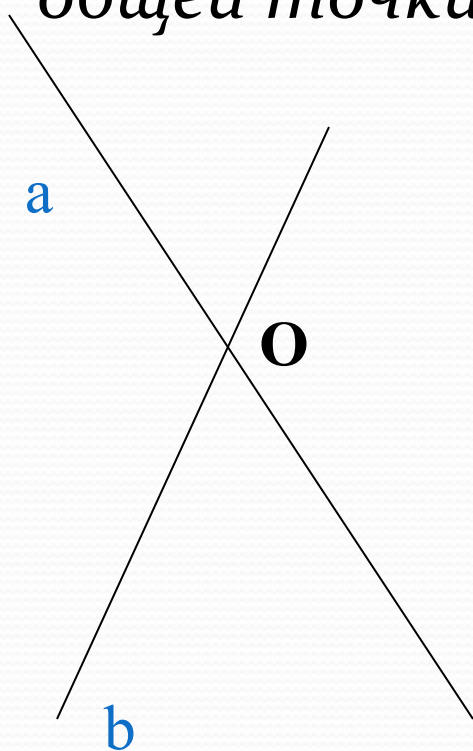
МОБУ СОШ № 4

пгт Прогресс

Учитель О.К. Ермишко

# Как могут быть расположены две прямые на плоскости?

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



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

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

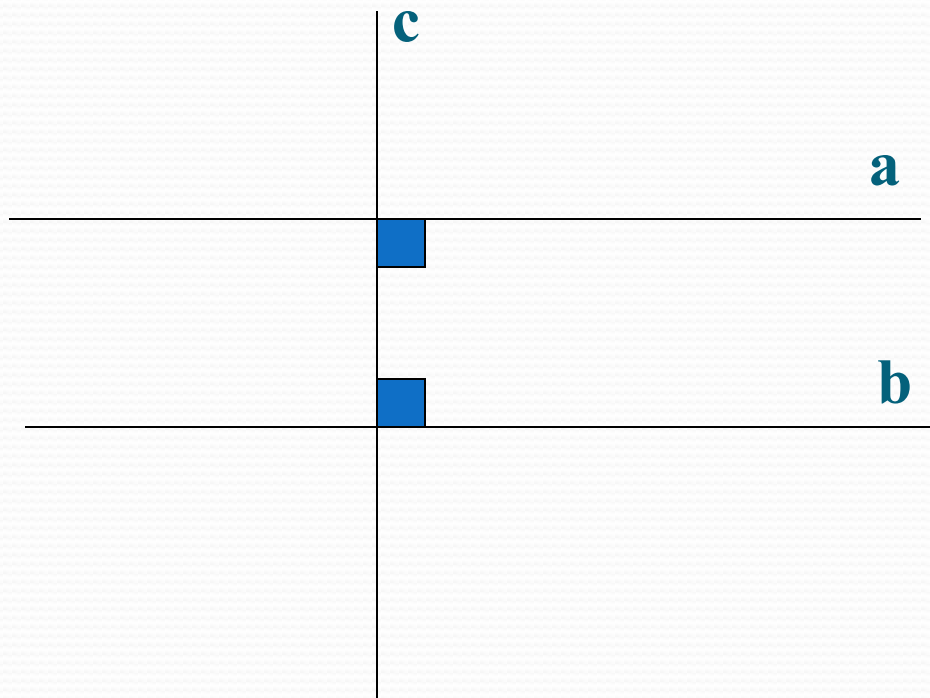
**a**

---

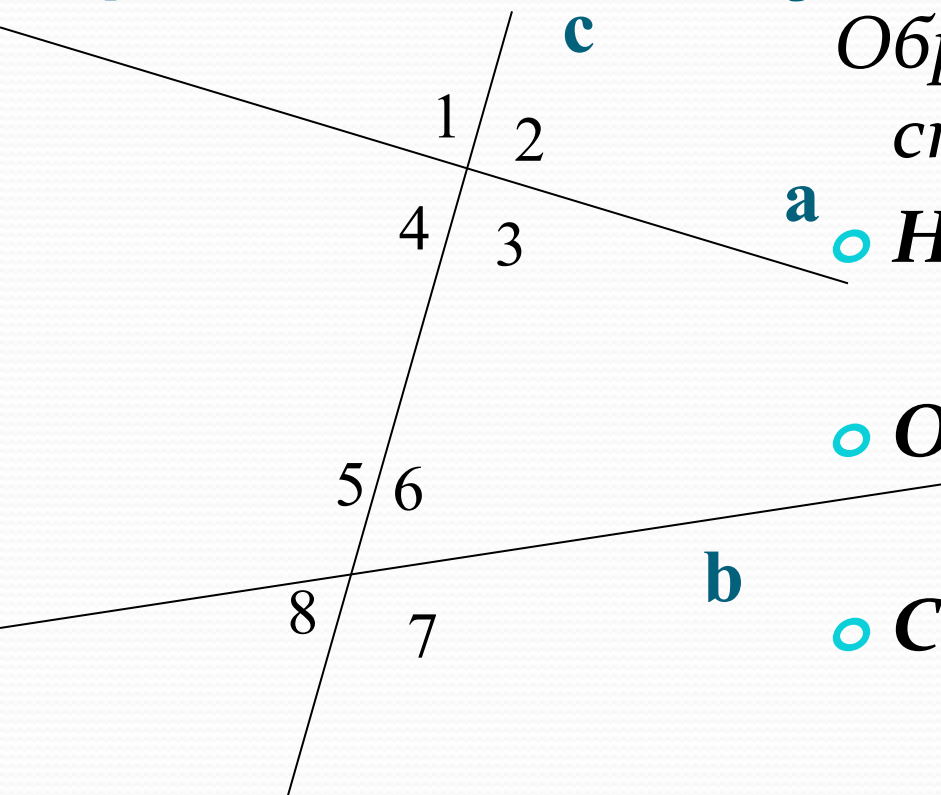
**b**

---

*Если прямые  $a$  и  $b$  перпендикулярны  
прямой  $c$ , то они параллельны*



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



Образованные углы имеют специальные названия:

○ **Накрест лежащие углы:**

3 и 5, 4 и 6;

○ **Односторонние углы:**

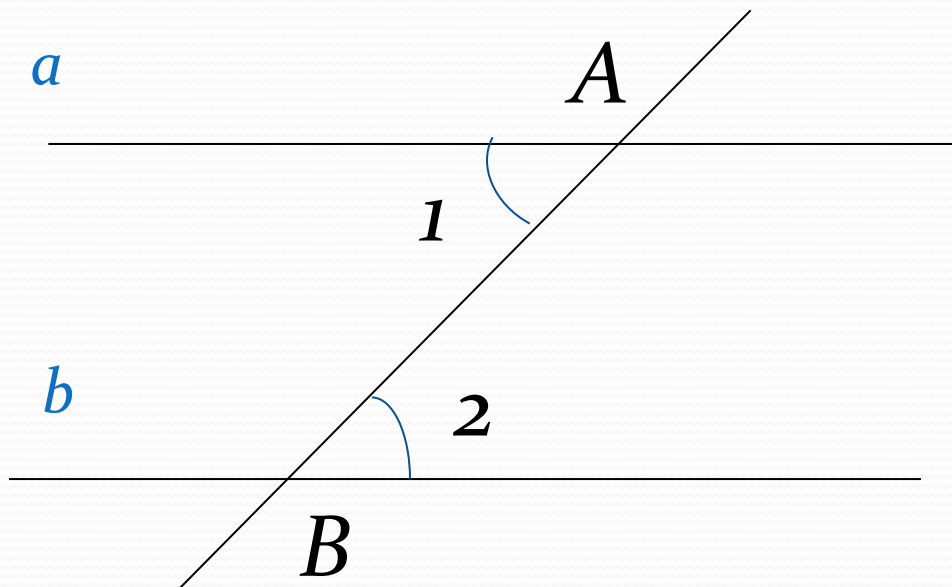
4 и 5, 3 и 6;

○ **Соответственные углы:**

1 и 5, 4 и 8, 2 и 6, 3 и 7.

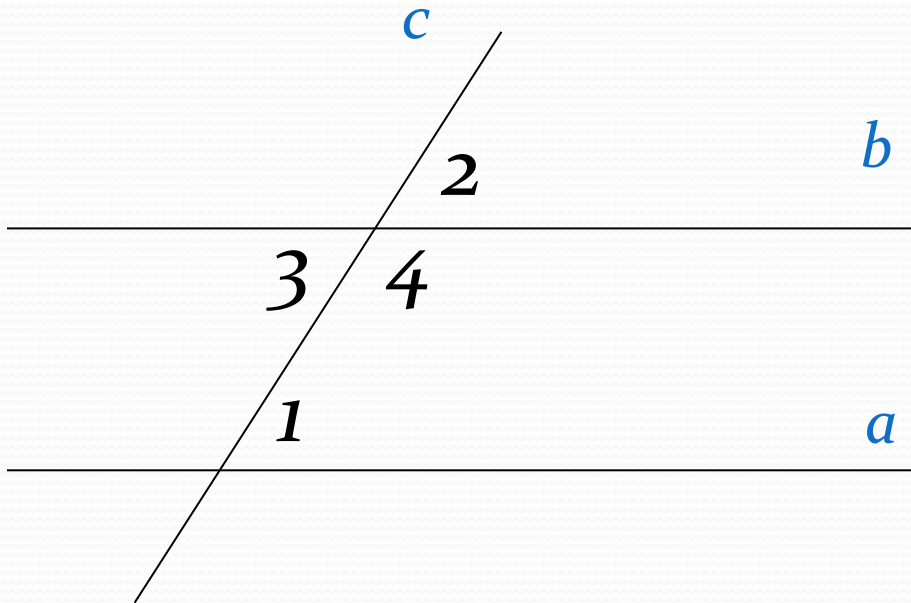
# Признаки параллельности двух прямых:

- Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.



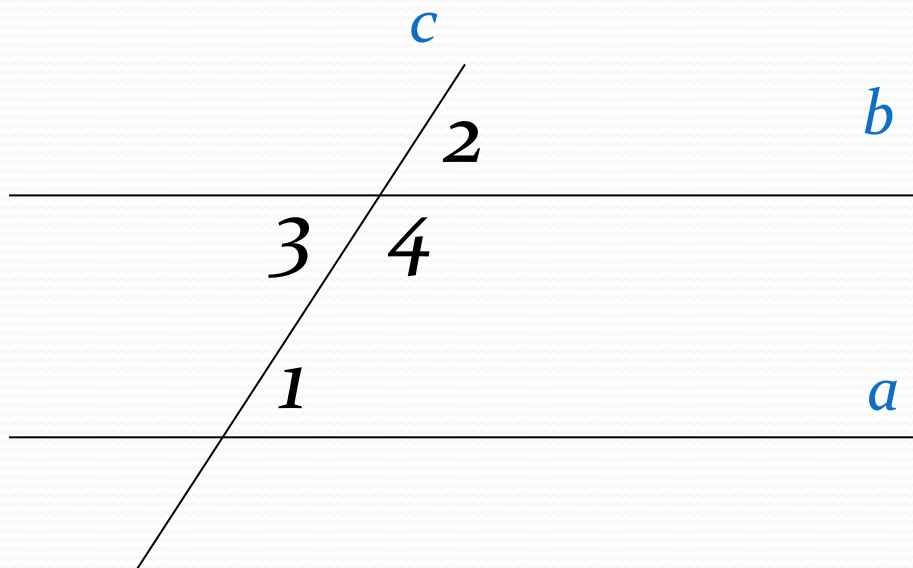
# Признаки параллельности двух прямых:

- Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ , то прямые параллельны.



# Признаки параллельности двух прямых:

- Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.





# Проверь себя:

## Что могут иметь две прямые на плоскости?

- *Одну общую точку;*
- *две общие точки;*
- *три общие точки;*
- *четыре общие точки;*
- *бесчисленное множество точек.*

# Две прямые на плоскости называются параллельными, если:

- *они имеют одну общую точку;*
- *не имеют общих точек.*

# Список Литературы

- Геометрия 7-9 классы : учеб. для общеобразоват. организаций / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. М. : Просвещение, 2013. – 383 с.