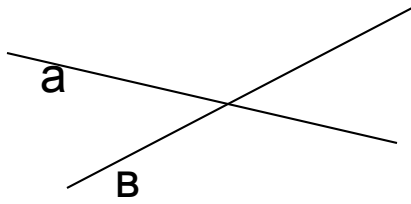




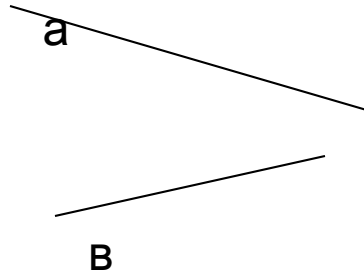
# Геометрия 7 класс

## Признаки параллельности прямых

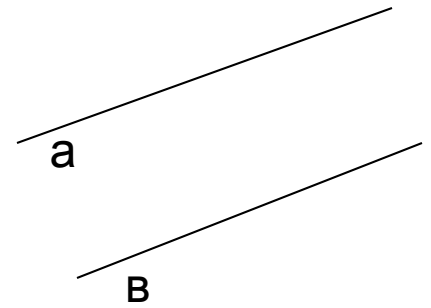
Учитель математики: Громова Наталья Викторовна  
МБОУ « Ужурская СОШ№ 1»



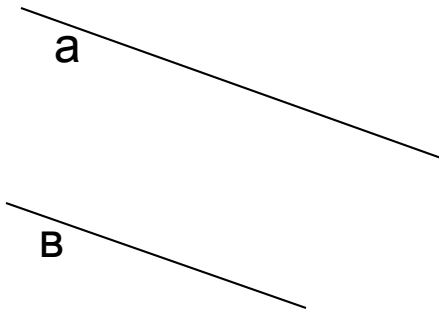
a)



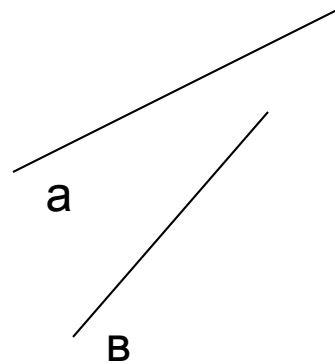
б)



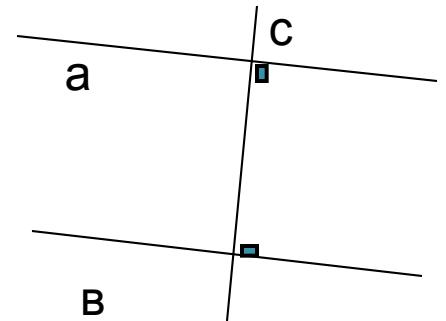
в)



г)



д)



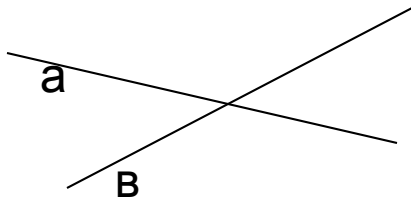
е)

**На каком рисунке прямые пересекаются ?**

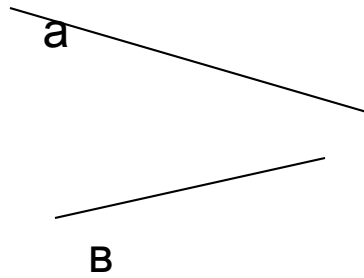
**Пересекающиеся прямые имеют:**

**а) не имеют общих точек;**

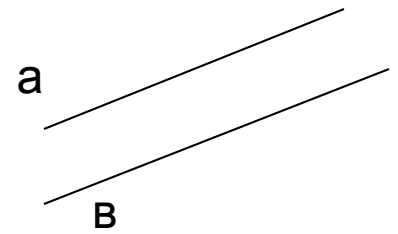
**б) одну общую точку.**



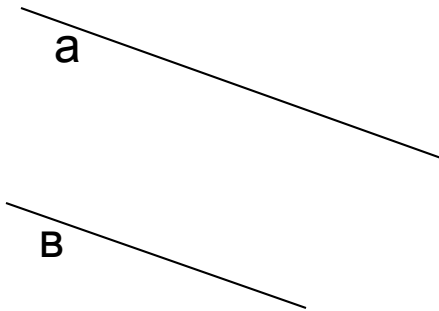
a)



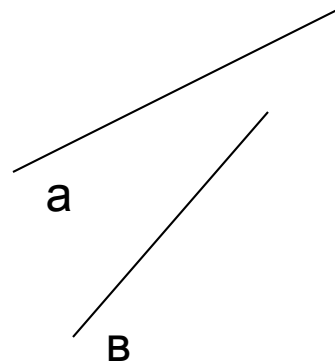
б)



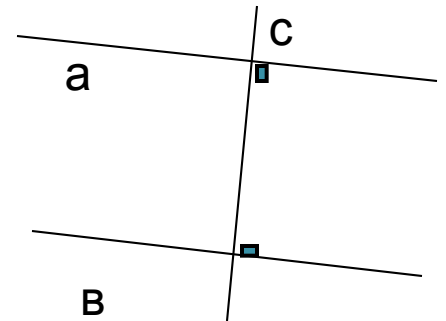
в)



г)



д)



е)

**На каком рисунке прямые пересекаются ?**

**Две прямые на плоскости называются параллельными:**

- а) если они не пересекаются;**
- б) если они пересекаются.**

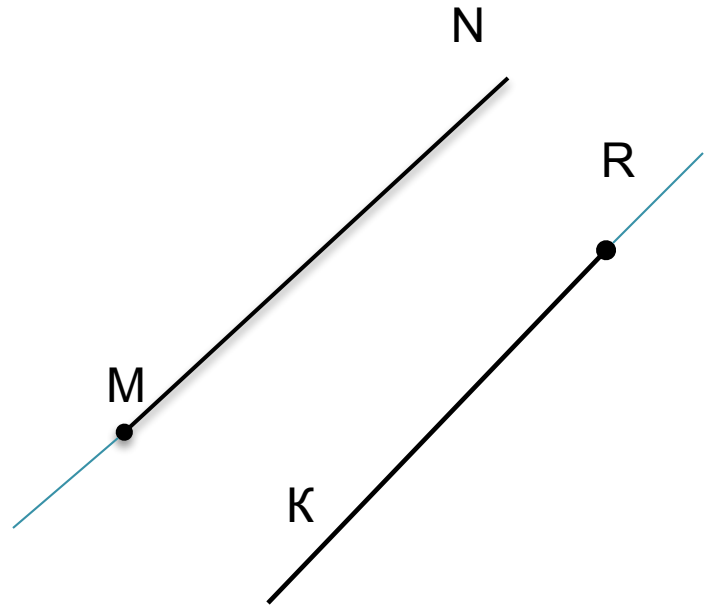
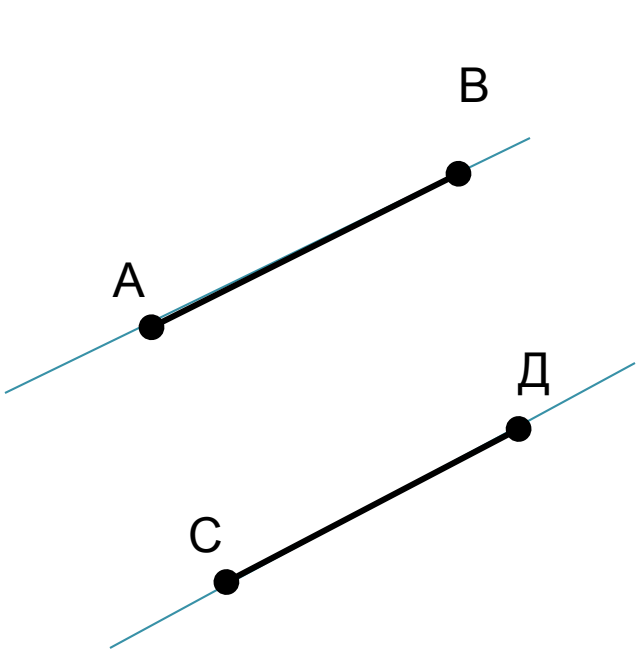
a

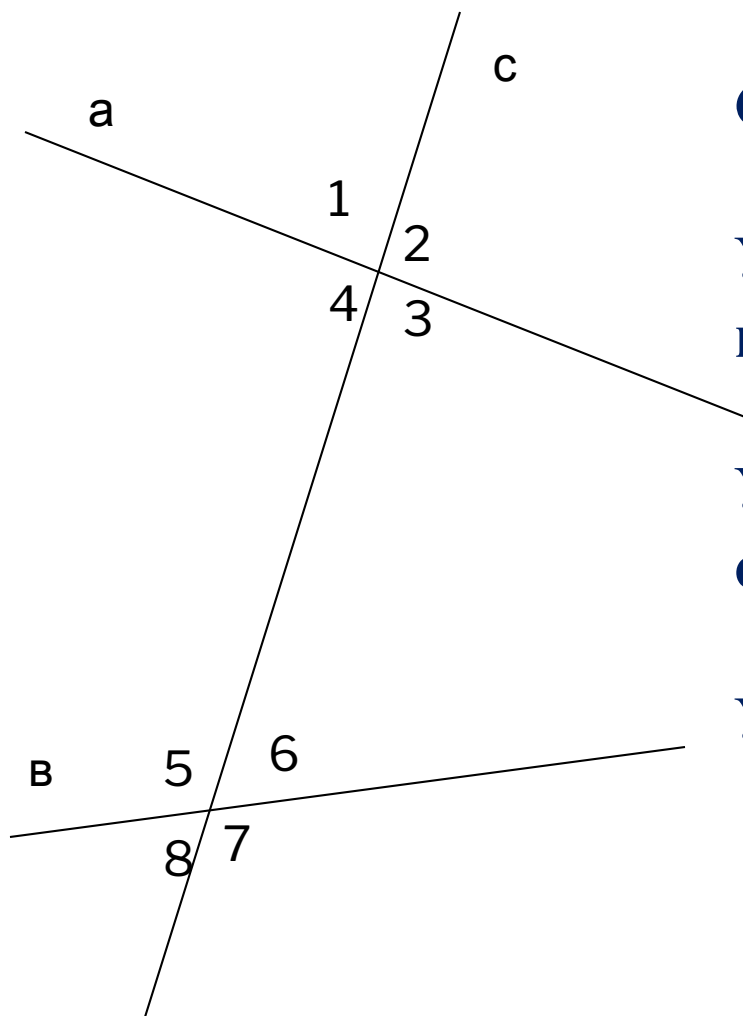


b



a || b





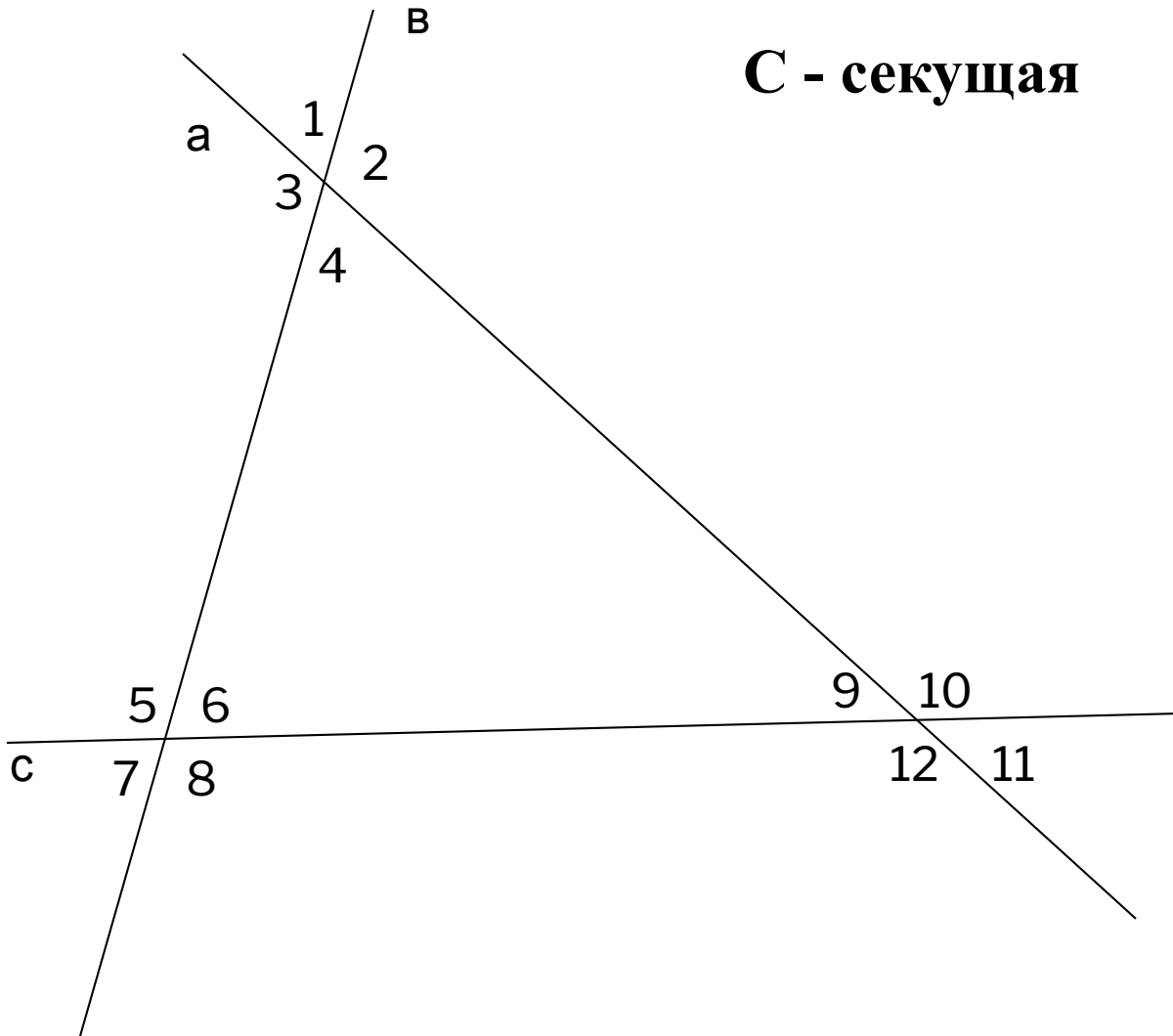
**C – секущая**

**Углы 3 и 5; углы 4 и 6-  
накрест лежащие углы**

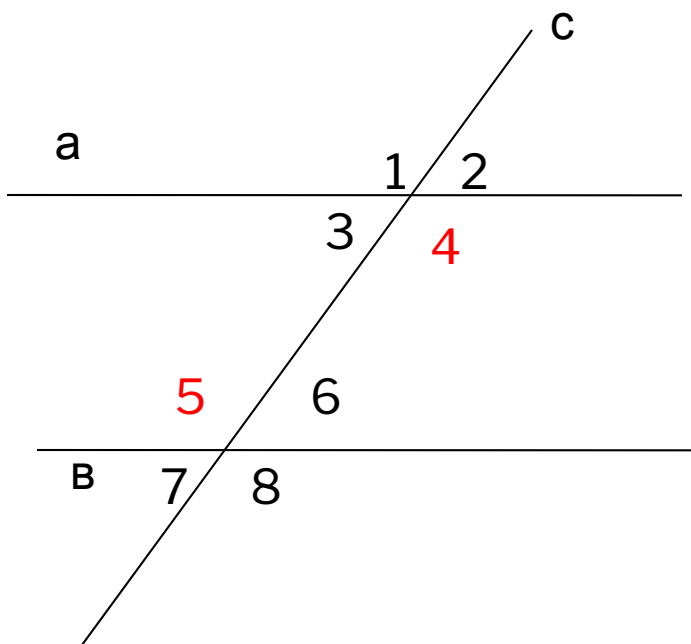
**Углы 4 и 5; углы 3 и 6-  
односторонние углы**

**Углы 1 и 5; 2 и 6; 4 и 8; 3 и 7-  
соответственные углы**

**C - секущая**







**Дано: угол 4 = углу 5**

**Докажите:**

**Угол 3 = углу 6;**

**Угол 3 = углу 7;**

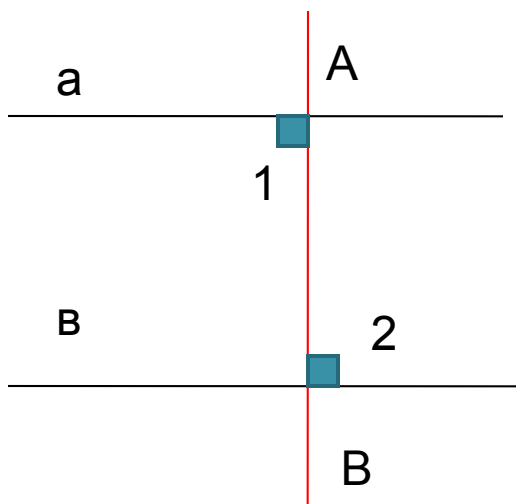
**Угол 4 + угол 6 =  $180^\circ$**

## Признак 1

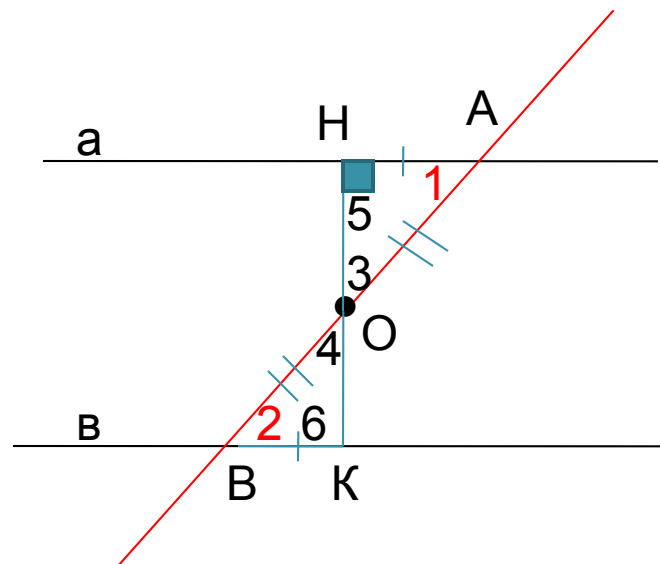
Если при пересечении двух прямых секущей  
накрест лежащие  
углы равны, то прямые параллельны.

Дано:  $a$ ;  $b$ ;  $AB$ -секущая; накрест лежащие углы 1 и 2  
равны                      Доказать:  $a$  и  $b$  параллельны

а)



б)



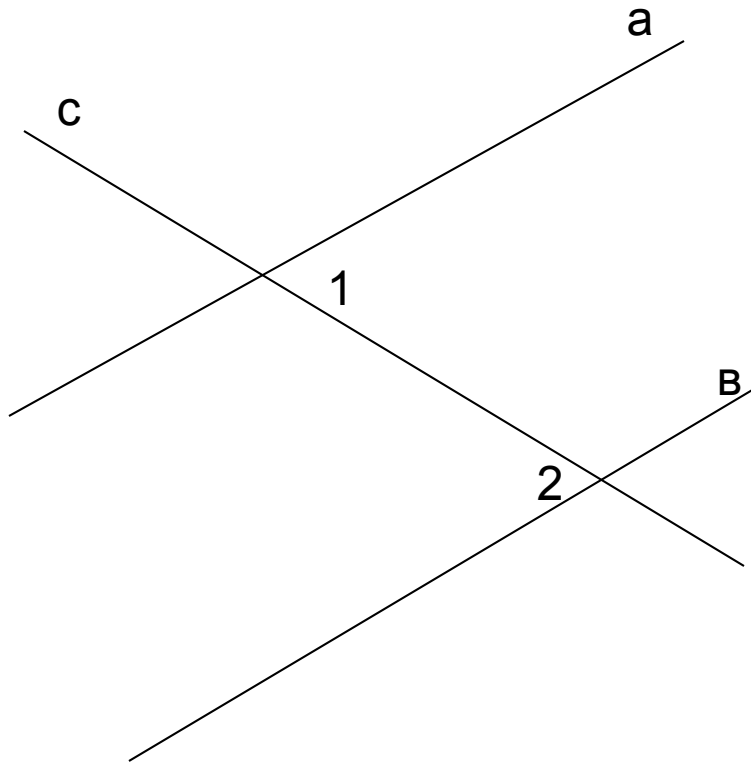
## **Признак 2**

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

## **Признак 3**

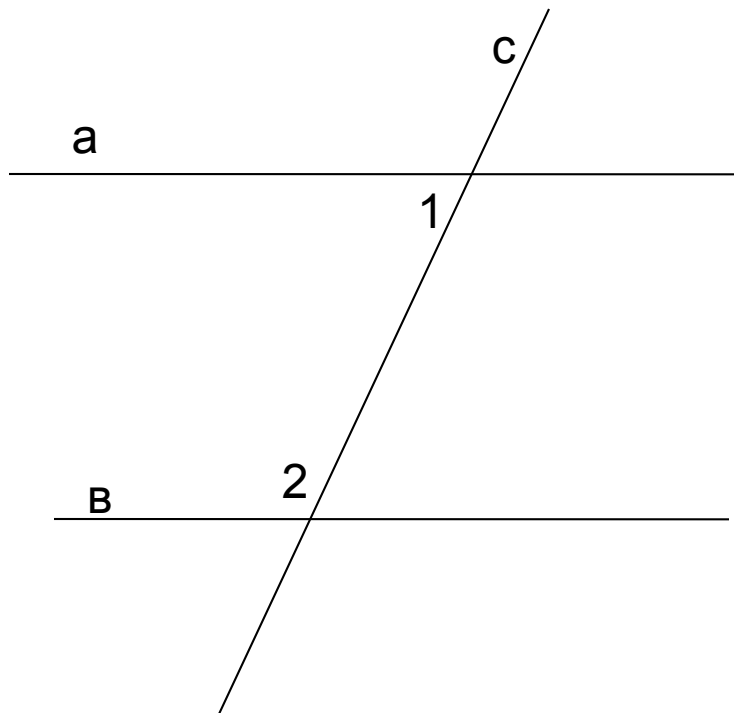
**Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ , то прямые параллельны.**

# Задача 1



угол 1 равен  $32^\circ$ ,  
угол 2 равен  $32^\circ$ .  
Доказать:  $a \parallel b$

## Задача 2



угол 1 равен  $48^\circ$ ;  
угол 2 равен  $132^\circ$ .  
Доказать:  $a \parallel b$

**Дома:** п. 24; 25.  
N 186(a).