



ПРАКТИЧЕСКИЕ  
СПОСОБЫ  
ПОСТРОЕНИЯ  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ  
ПРЯМЫХ

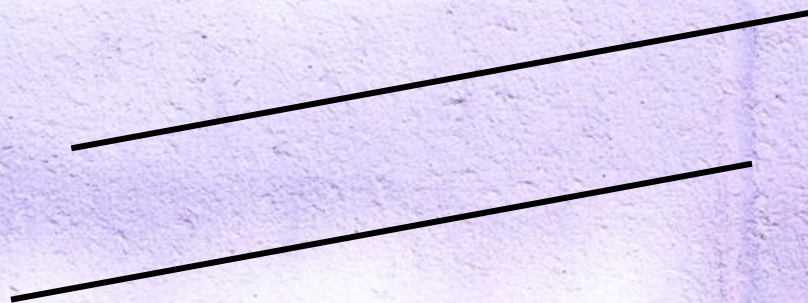




# ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

*Повторим определение*

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





# ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

Обозначение

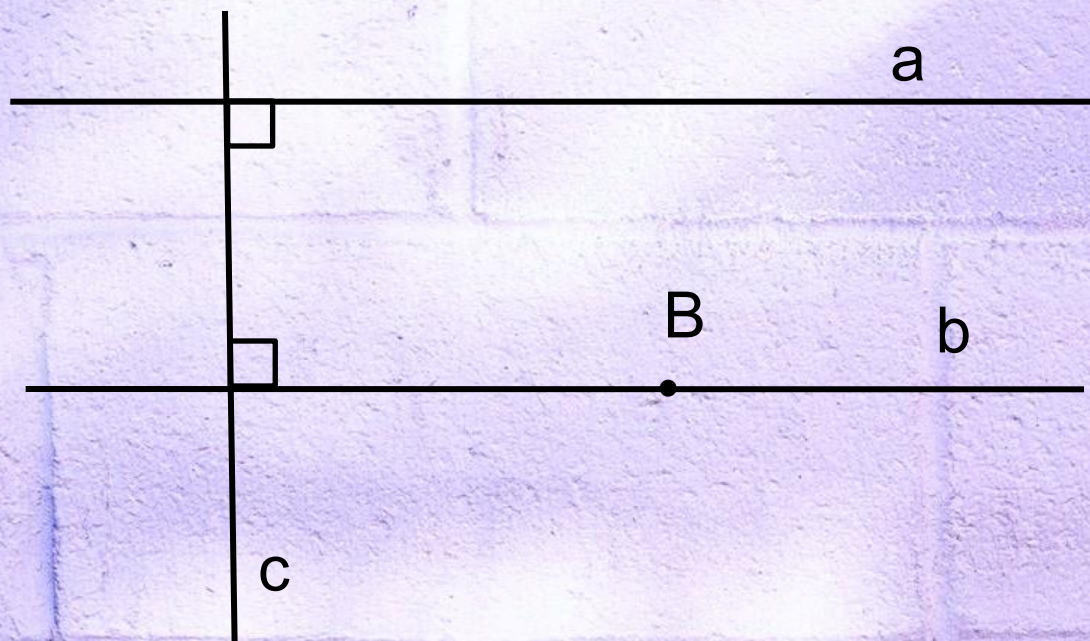
$$a \parallel b$$





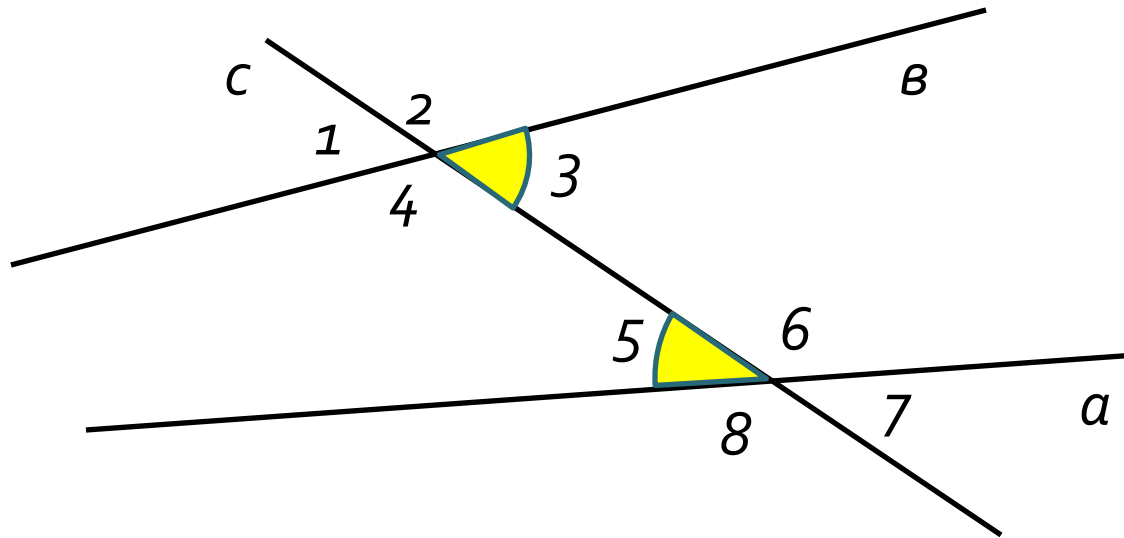
# ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

*Стр 23. Две прямые перпендикулярные третьей – не пересекаются.*



# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Накрест лежащие углы

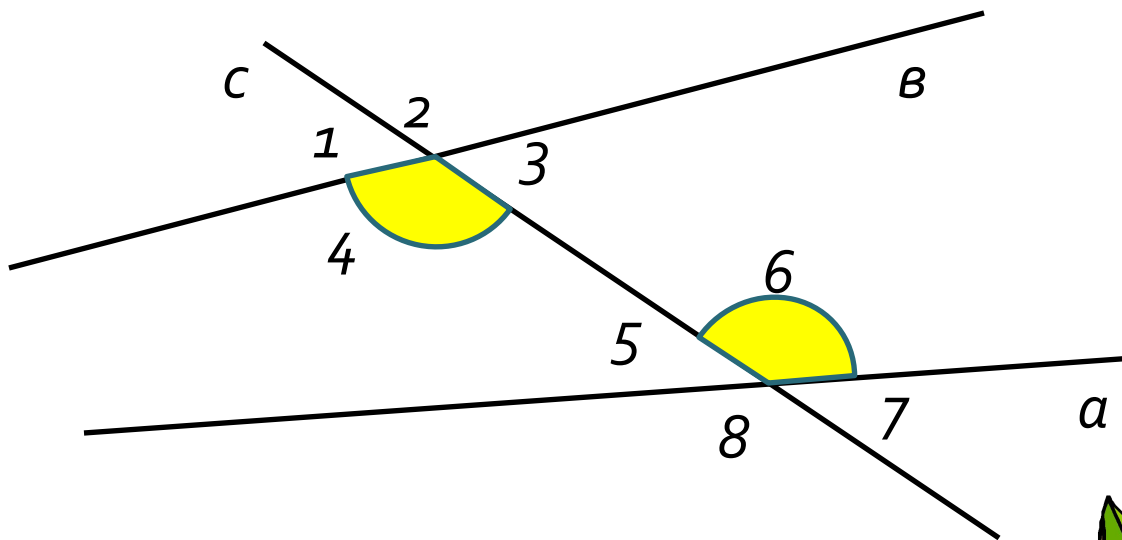


$\angle 3$  и  $\angle 5$



# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Накрест лежащие углы

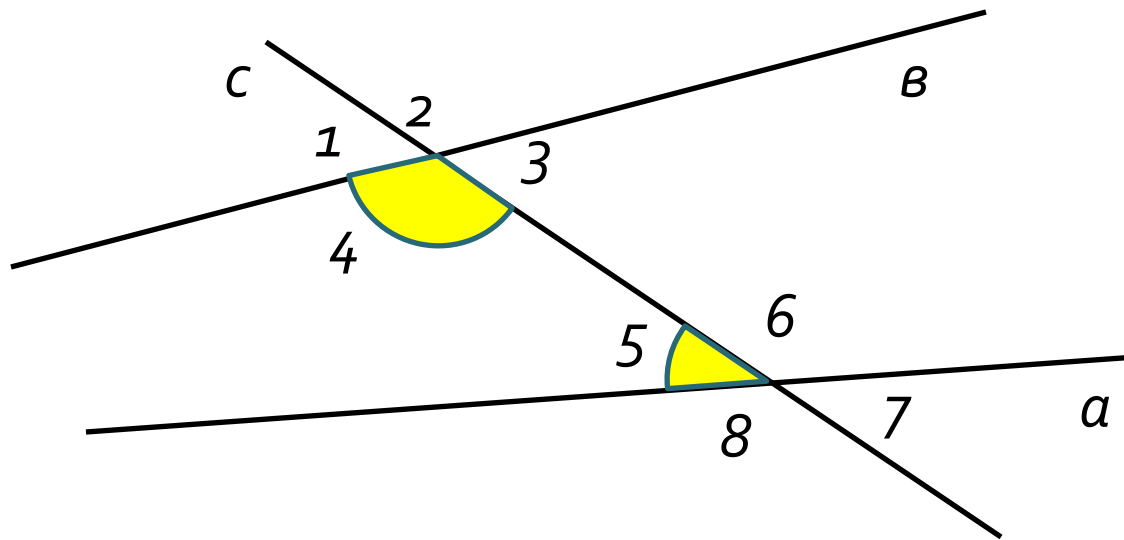


$\angle 4$  и  $\angle 6$



# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Односторонние углы

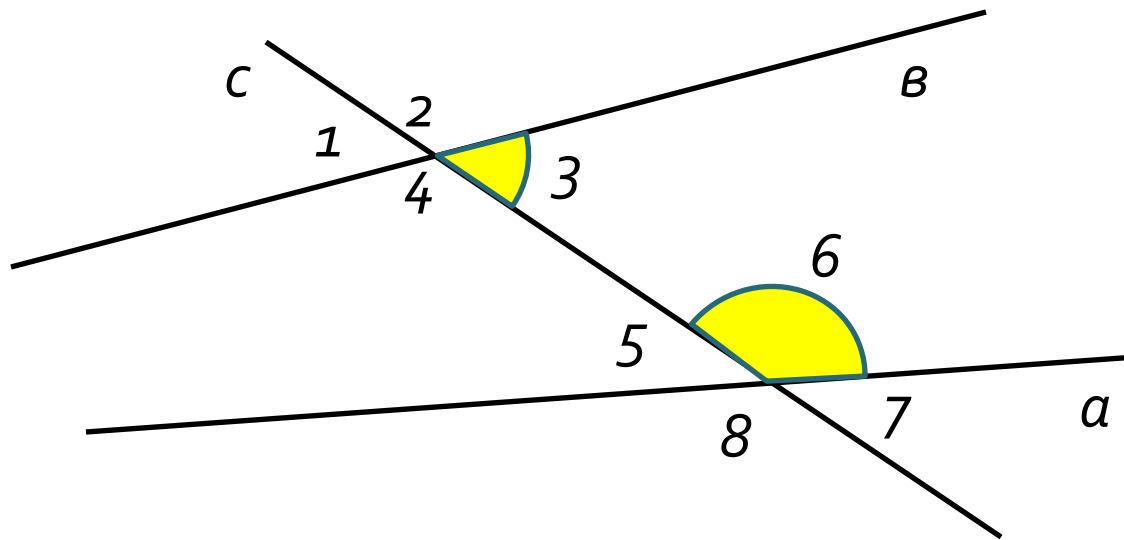


$\angle 4$  и  $\angle 5$

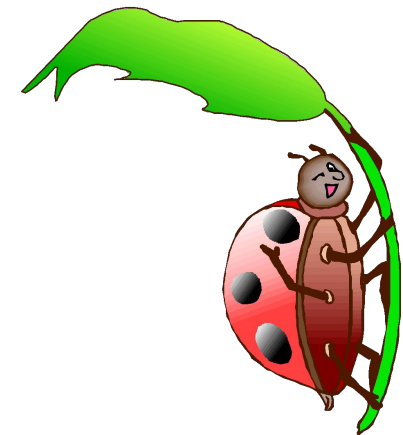


# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Односторонние углы



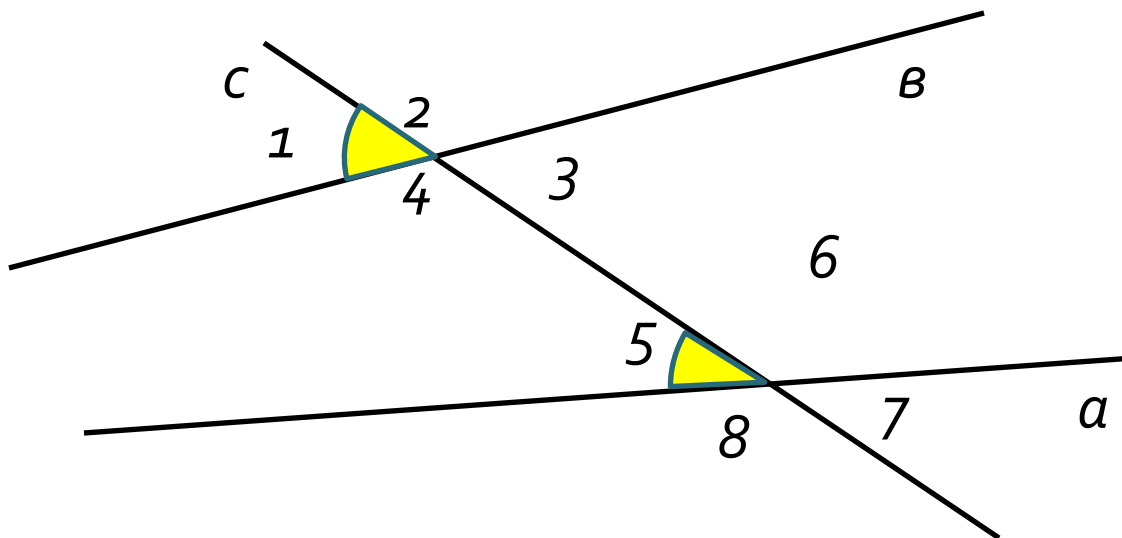
$\angle 3$  и  $\angle 6$





# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Соответственные углы

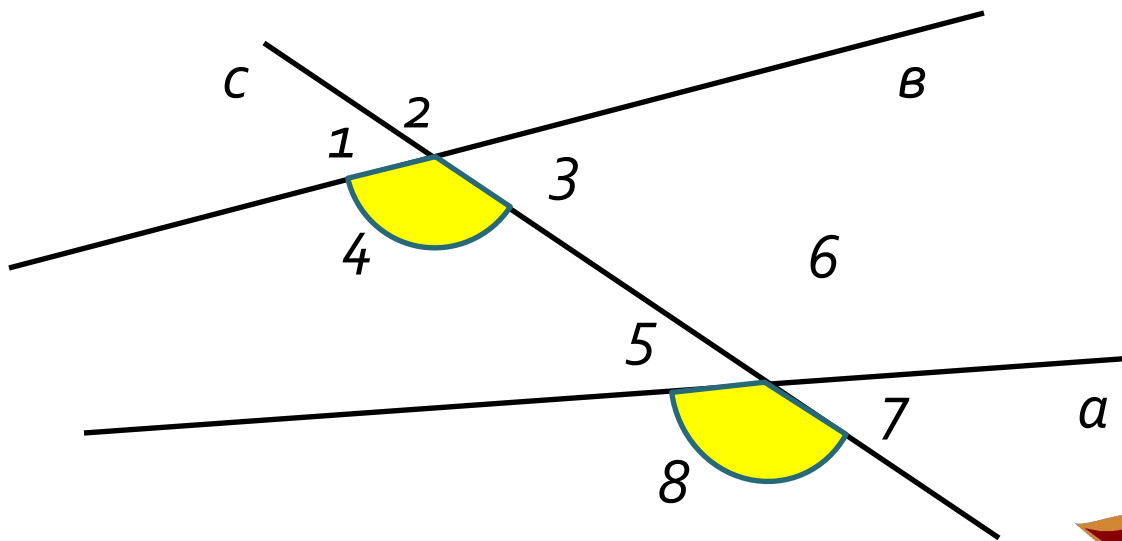


$\angle 1$  и  $\angle 5$

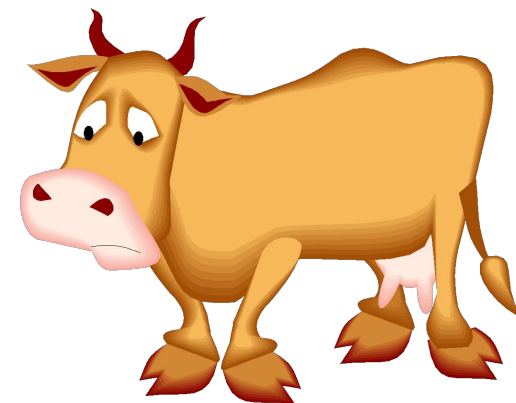


# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Соответственные углы

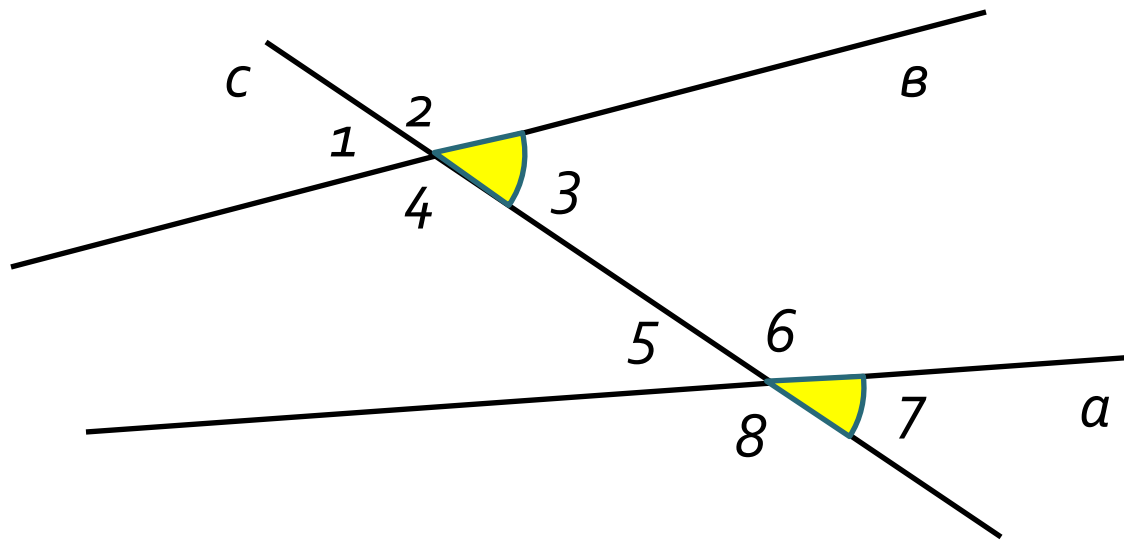


$\angle 4$  и  $\angle 8$



# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Соответственные углы

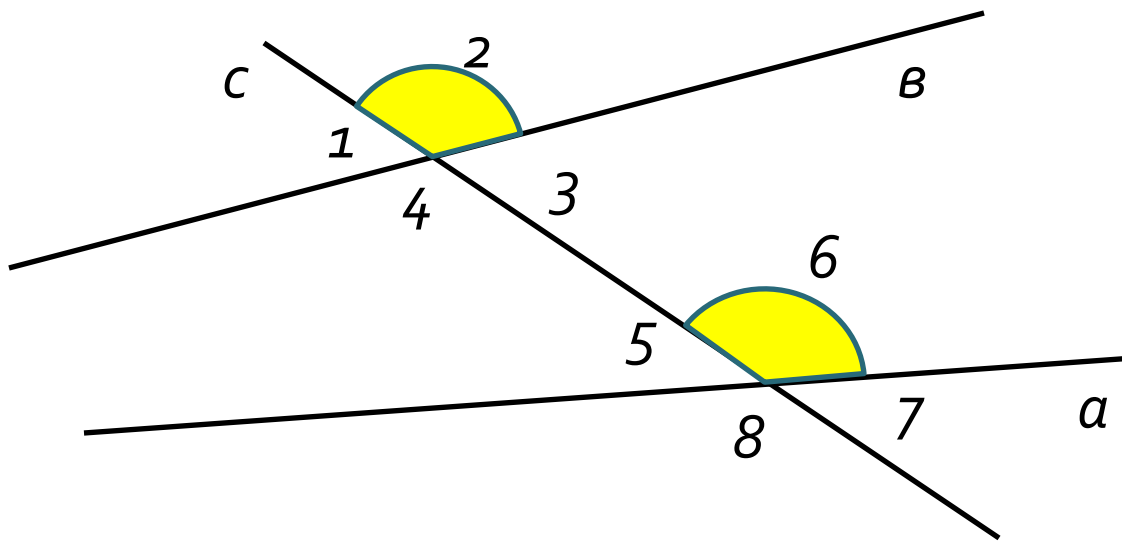


$\angle 3$  и  $\angle 7$



# УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ТРЕТЬЕЙ ПРЯМОЙ

- Соответственные углы



$\angle 2$  и  $\angle 6$



# **ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПРЯМЫХ**

**ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ  
ДВУХ ПРЯМЫХ СЕКУЩЕЙ  
НАКРЕСТ ЛЕЖАЩИЕ  
УГЛЫ РАВНЫ, ТО  
ПРЯМЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ**





**ВТОРОЙ ПРИЗНАК  
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ  
ТЕОРЕМА**

**ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ  
ДВУХ ПРЯМЫХ СЕКУЩЕЙ  
СООТВЕТСТВЕННЫЕ УГЛЫ  
РАВНЫ, ТО ПРЯМЫЕ  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫ**





**ТРЕТИЙ ПРИЗНАК  
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ  
ТЕОРЕМА**

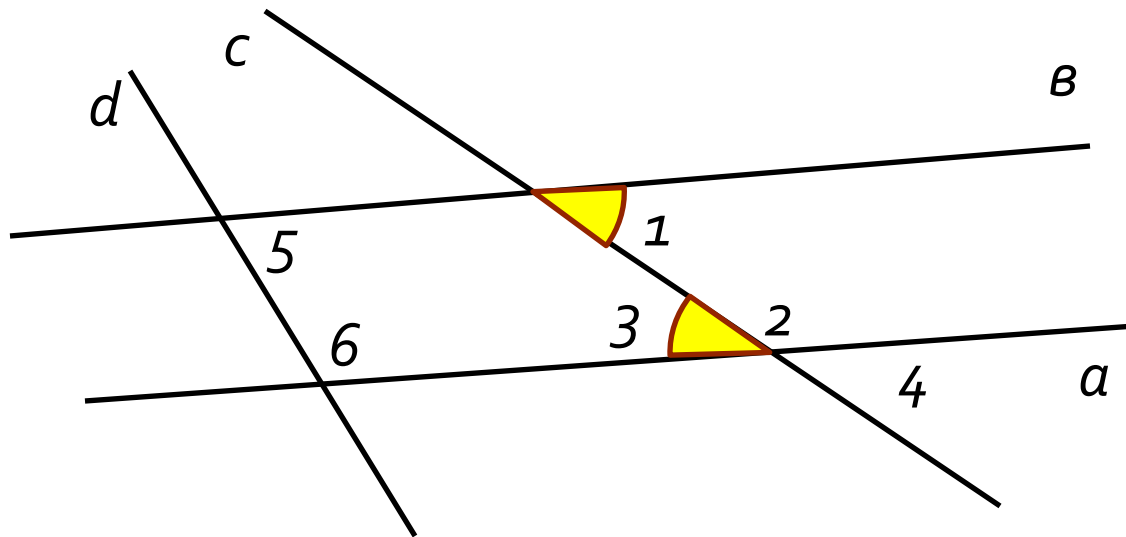


**ЕСЛИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ  
ДВУХ ПРЯМЫХ СЕКУЩЕЙ  
СУММА ОДНОСТОРОННИХ  
УГЛОВ РАВНА  $180^\circ$ , ТО  
ПРЯМЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ**

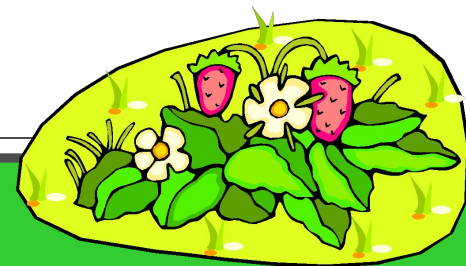


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ , если
- №1.

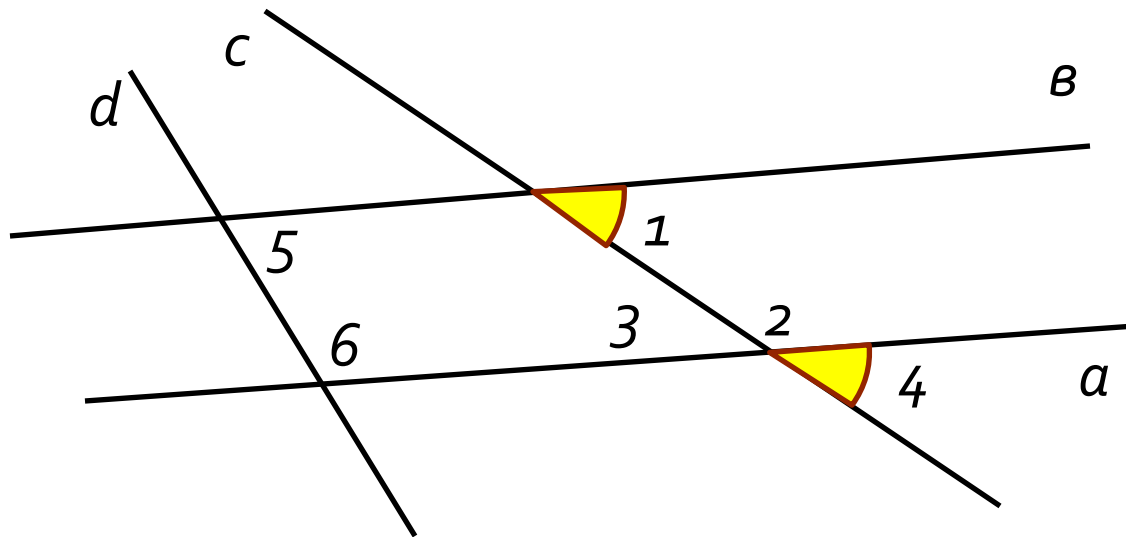


$$\angle 1 = \angle 3$$

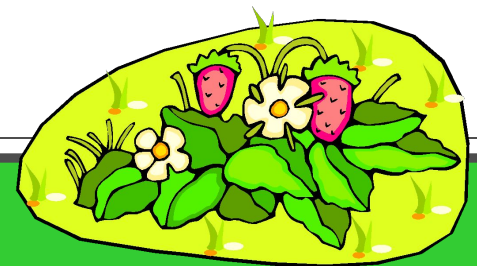


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ , если
- №2.

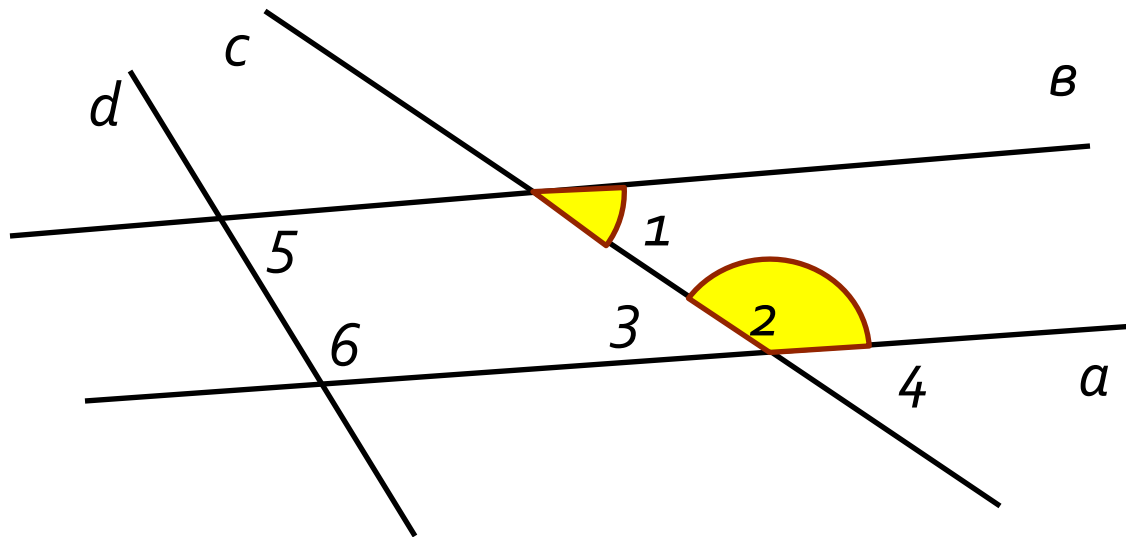


$$\angle 1 = \angle 4$$

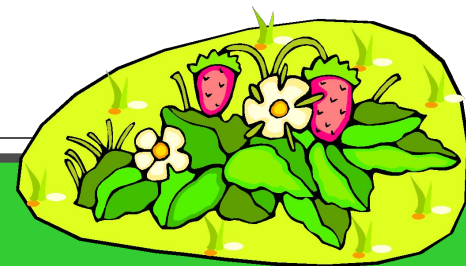


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ , если
- №3.

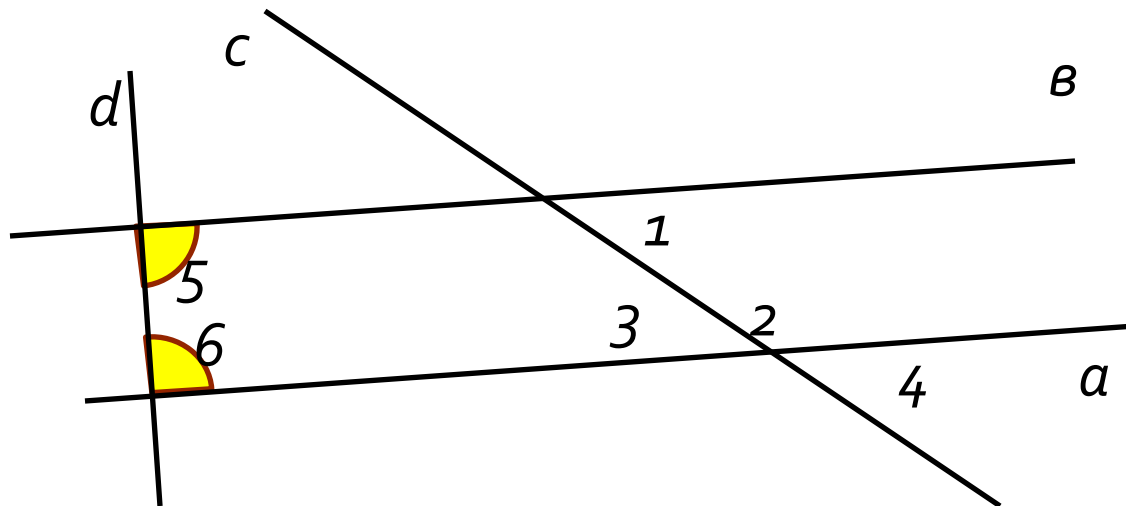


$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

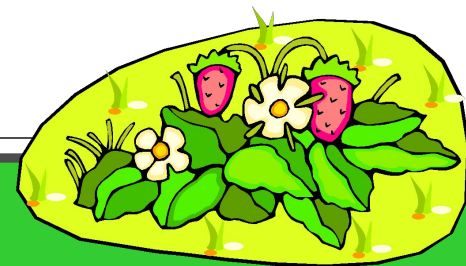


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ , если
- №4.

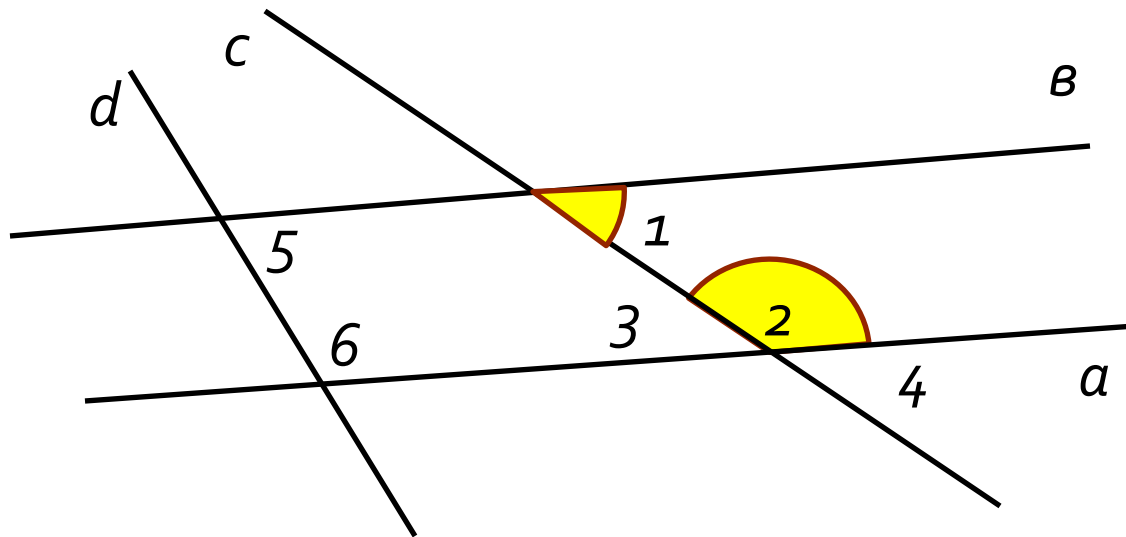


$$\angle 5 = \angle 6 = 90^\circ$$

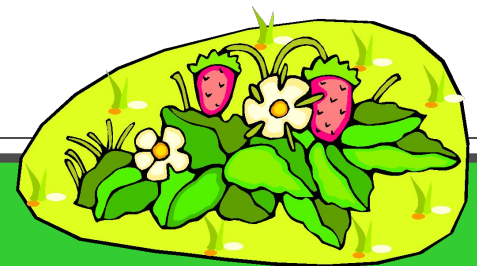


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ , если
- №5.



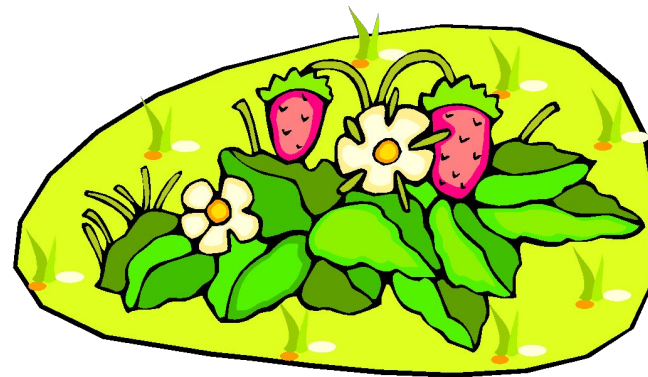
$$\angle 1 = \angle 2$$



# ОТВЕТЫ

---

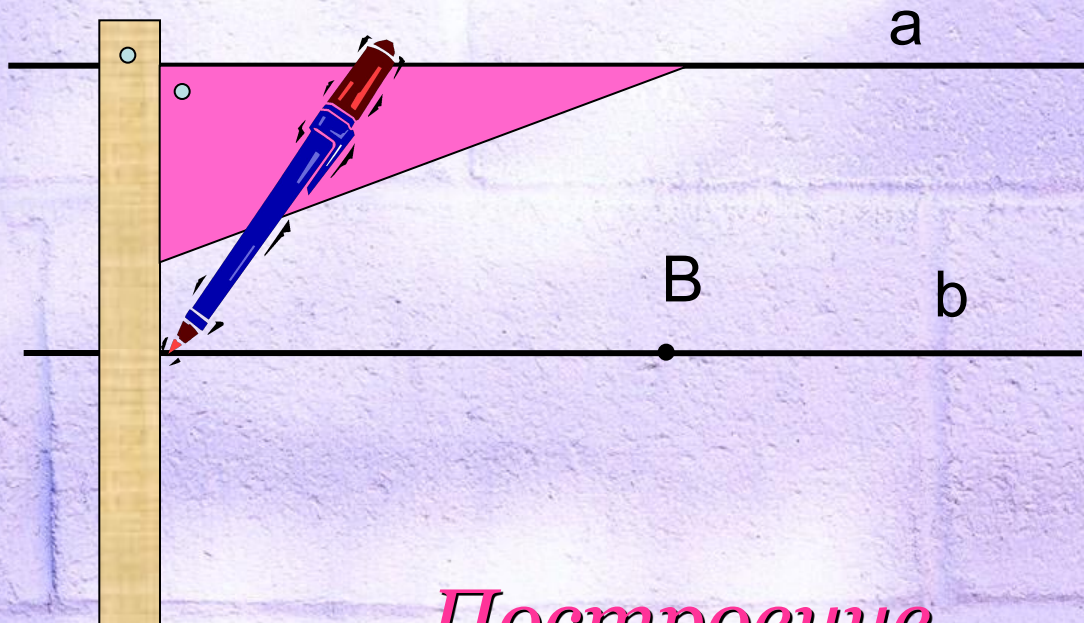
- №1. Да
- №2. Да
- №3. Да.
- №4. Да
- №5. Нет





# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

*С помощью угольника и линейки*



*Построение*







# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

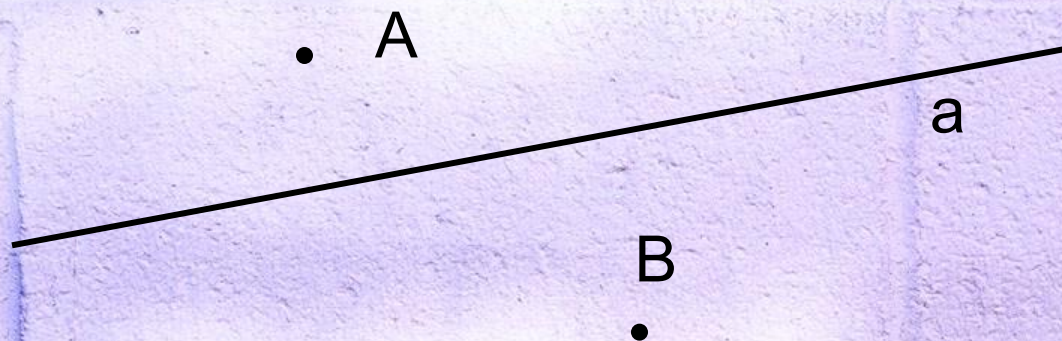
*№1. С помощью угольника и  
линейки проведите 5  
параллельных прямых.*





# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

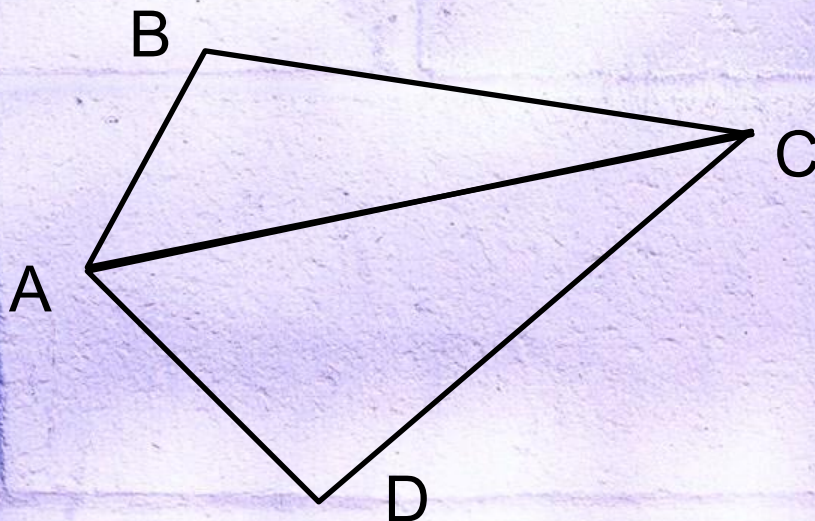
*№2. С помощью угольника и линейки  
через точки  $A$  и  $B$  проведите прямые,  
параллельные прямой  $a$ .*





# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

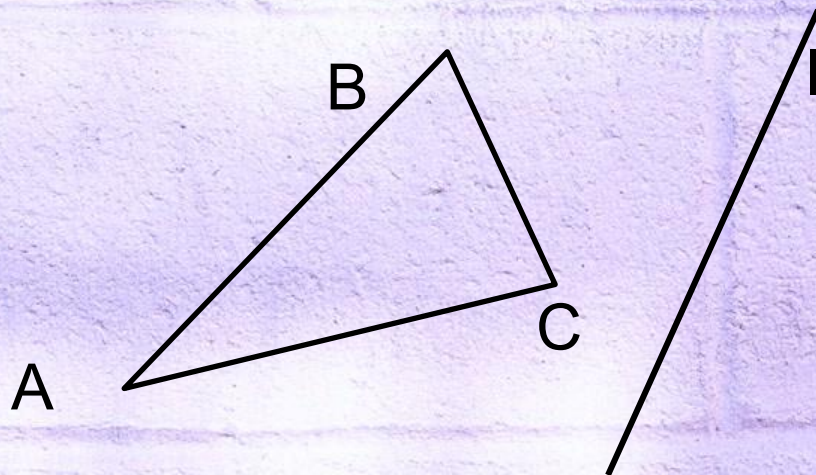
№3. С помощью угольника и линейки через вершины  $B$  и  $D$  проведите прямые  $a$  и  $b$ , параллельные прямой  $AC$ . Будет ли  $a \parallel b$ ?  
Объясните.





# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

№4. С помощью угольника и линейки через вершины  $A$ ,  $B$  и  $C$  проведите прямые  $a$ ,  $b$  и  $c$ , параллельные прямой  $l$ . Параллельны ли эти прямые между собой? Пересечет ли прямая  $AC$  прямую  $l$ ? Объясните.





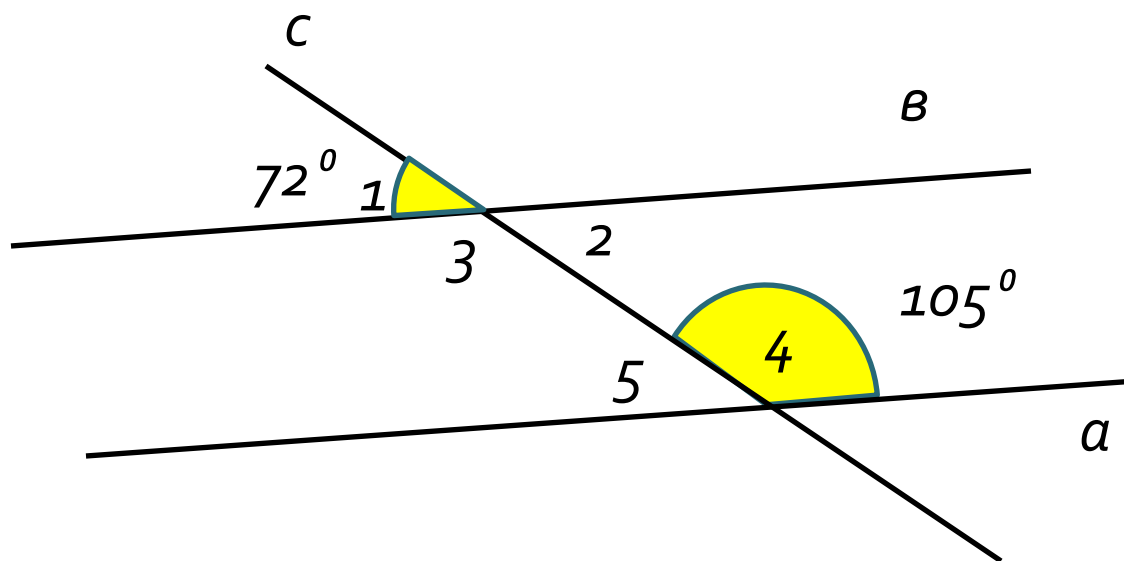
# ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

*№5. С помощью циркуля и линейки  
через вершину  $C$  треугольника  $ABC$   
проведите прямую параллельную  $AB$ .*



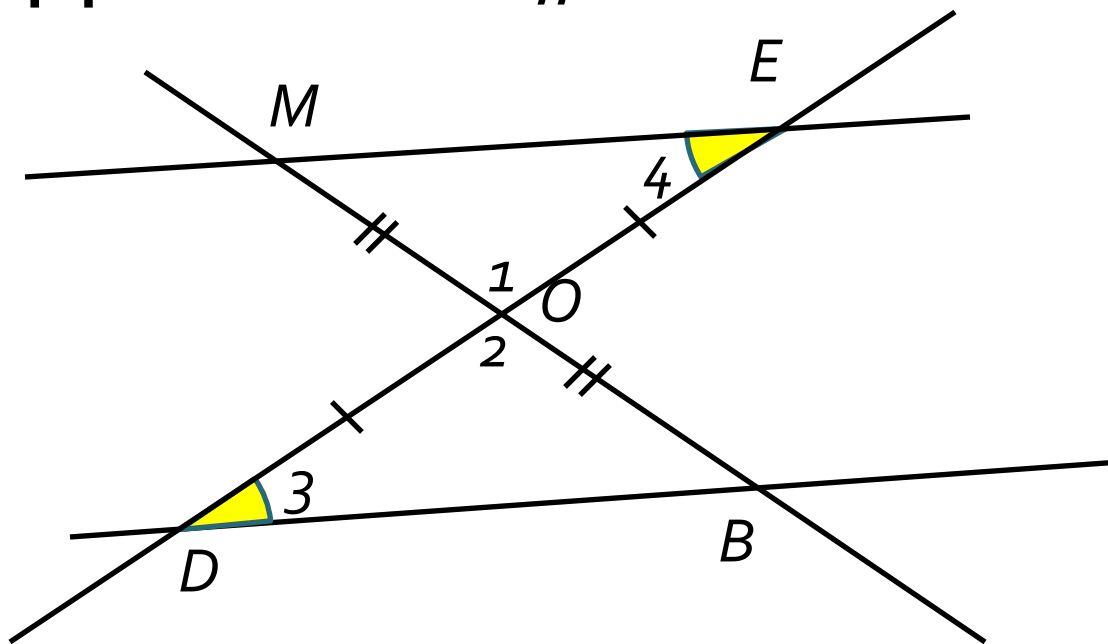
# № 1

- Доказать  $a \parallel b$



# №2

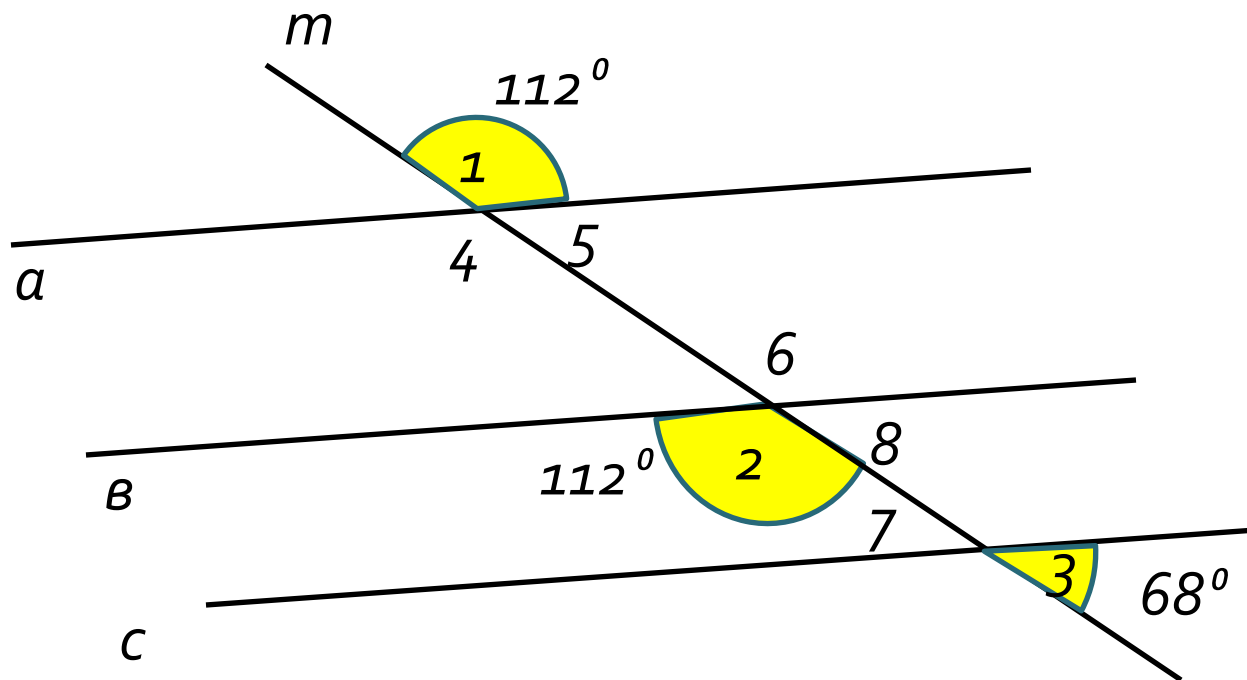
- Доказать  $ME \parallel BD$



# №3



- Какие из прямых параллельны? Обосновать.







# Задание на дом

П. 26 вопросы 1-6 (стр.68)

Запиши решения всех задач,  
рассмотренных в презентации.

