

# Признаки параллельности прямых

---

Геометрия 7 класс



# Ход урока

---

1. Организационный момент
2. Решение тестовых заданий с последующим обсуждением
3. Проверка ответов теста
4. Изучение нового материала
5. Закрепление изученного
6. Итоги урока

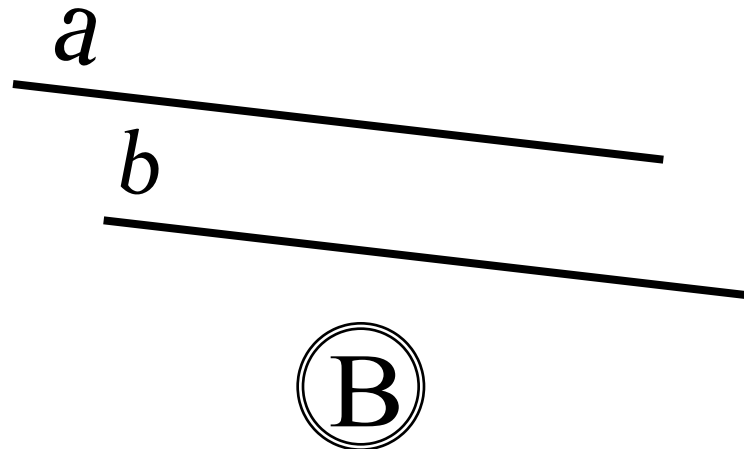
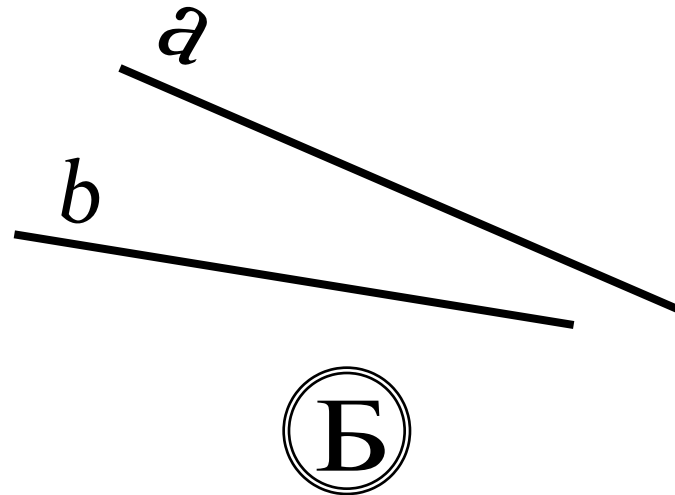
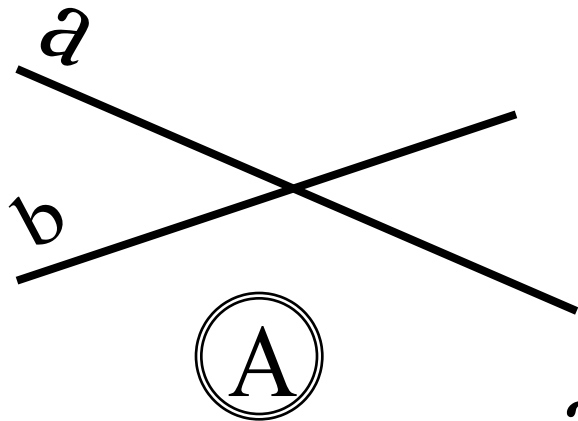


## Цели урока:

---

- Повторить понятие параллельных прямых
- Ввести понятие накрест лежащих, односторонних и соответственных углов
- Рассмотреть признаки параллельности двух прямых
- Научиться решать задачи на применение признаков параллельности двух прямых

1. Выбрать рисунки с пересекающимися прямыми.





## 2. Завершить высказывания, выбрав нужный пункт:

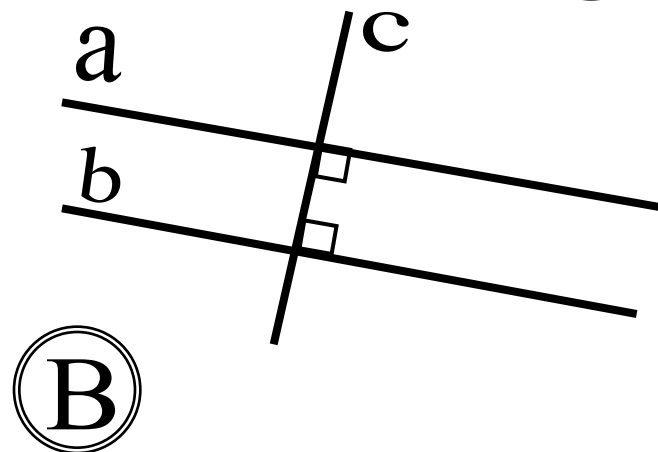
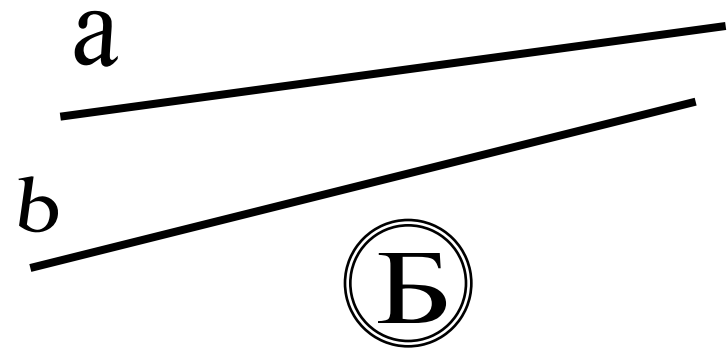
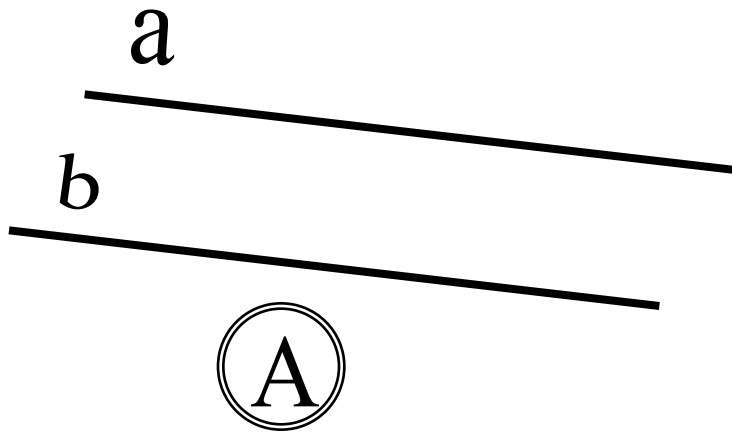
---

**Пересекающиеся прямые имеют...**

**А) на чертеже одну общую точку;**

**Б) одну общую точку.**

3. Указать номера рисунков,  
на которых изображены  
параллельные прямые.



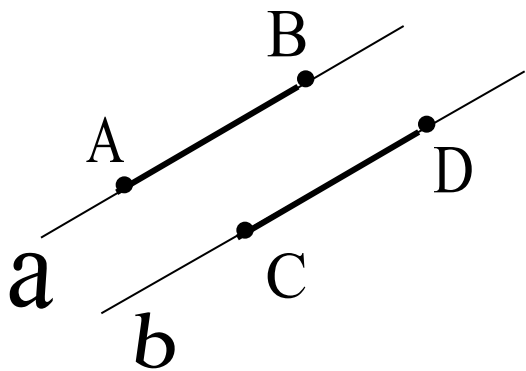
## 4. Указать неправильную концовку определения:

---

Две прямые на плоскости  
называются параллельными...

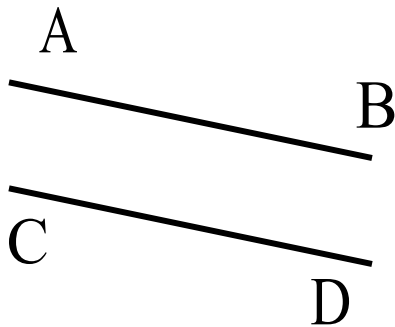
- А) если они находятся на постоянном расстоянии друг от друга;
- Б) если они не пересекаются на плоскости;
- В) если они обе перпендикулярны к третьей прямой;
- Г) если они не пересекаются на чертеже.

5. Указать рисунки, на которых  
приведены параллельные  
отрезки.

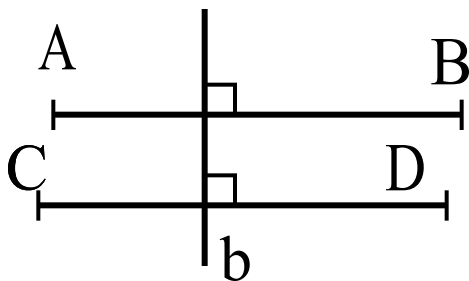


$a \parallel b$

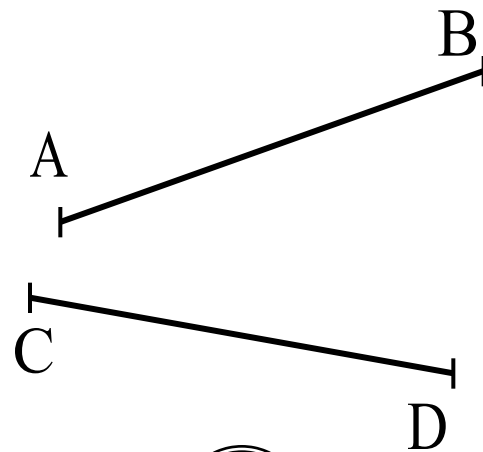
А



Б



В



Г



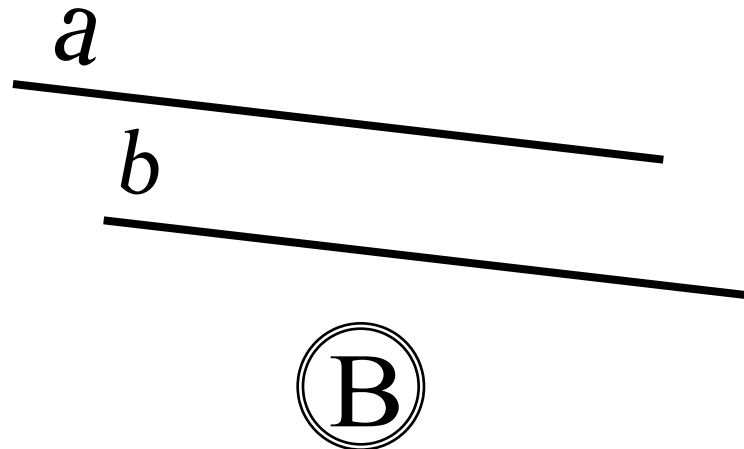
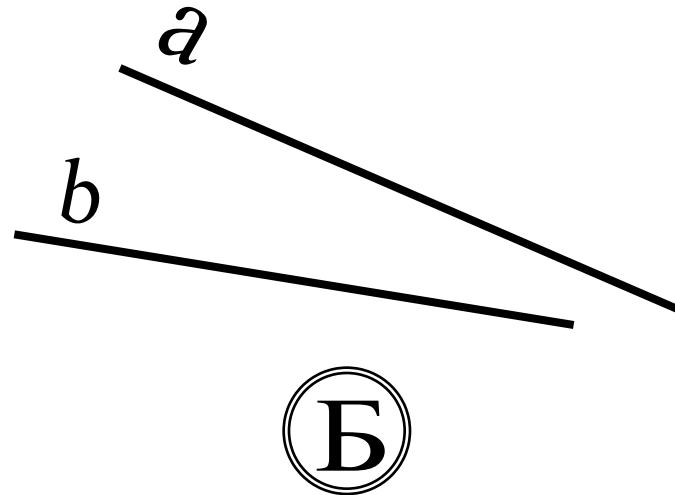
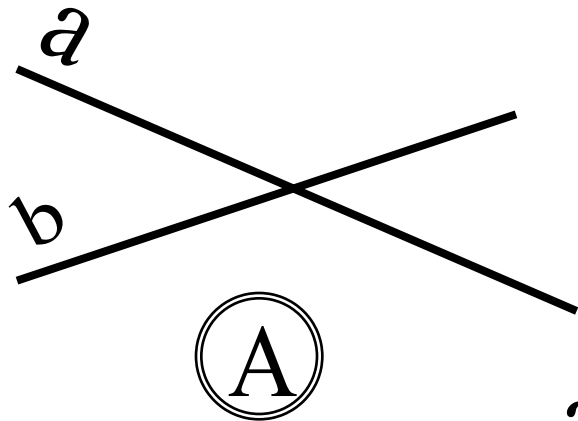
## 6. Указать правильную концовку определения:



Два отрезка называются  
параллельными, если они...

- А) оба перпендикулярны третьей  
прямой;
- Б) лежат на параллельных прямых;
- В) имеют одинаковое расстояние между  
концами;
- Г) не пересекаются на плоскости.

1. Выбрать рисунки с пересекающимися прямыми.





## 2. Завершить высказывания, выбрав нужный пункт:

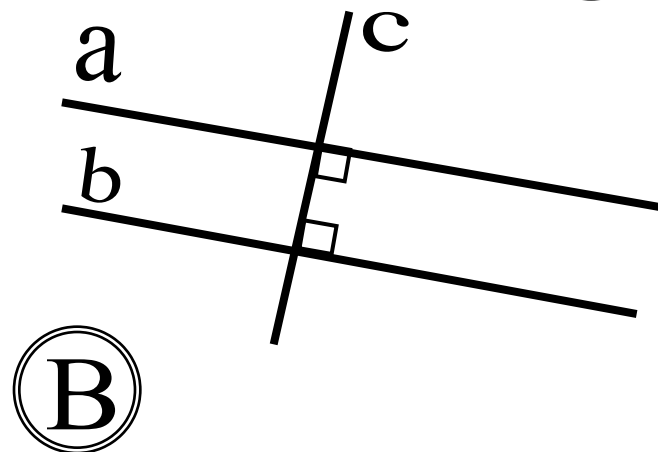
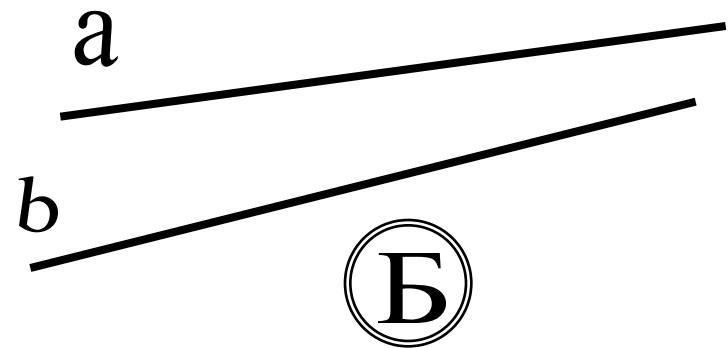
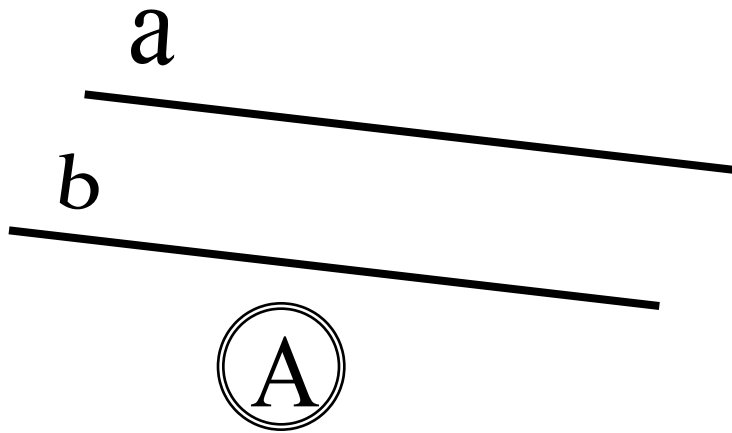
---

**Пересекающиеся прямые имеют...**

**А) на чертеже одну общую точку;**

**Б) одну общую точку.**

3. Указать номера рисунков,  
на которых изображены  
параллельные прямые.



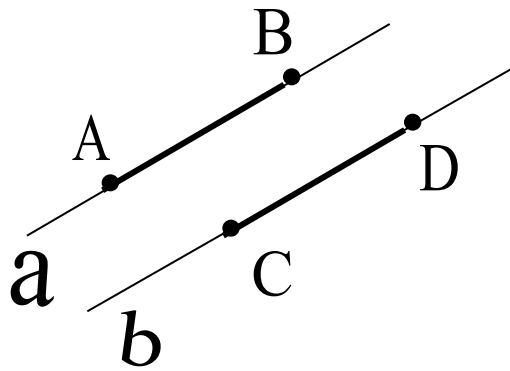
## 4. Указать неправильную концовку определения:

---

Две прямые на плоскости  
называются параллельными...

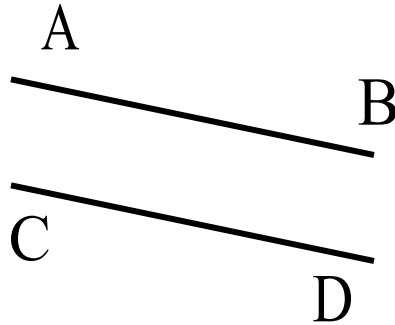
- А) если они находятся на постоянном расстоянии друг от друга;
- Б) если они не пересекаются на плоскости;
- В) если они обе перпендикулярны к третьей прямой;
- Г) если они не пересекаются на чертеже.

5. Указать рисунки, на которых  
приведены параллельные  
отрезки.

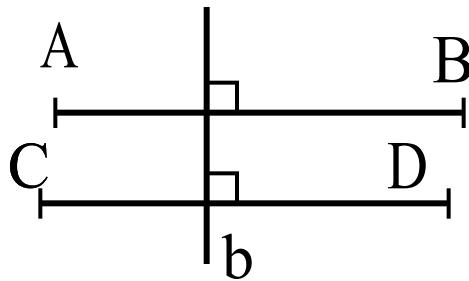


$a \parallel b$

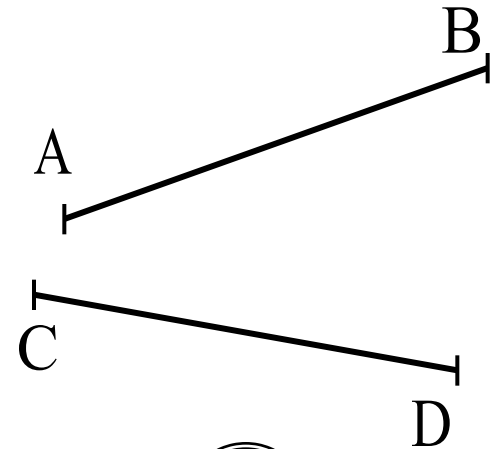
Ⓐ



Ⓑ



Ⓑ



Ⓒ

## 6. Указать правильную концовку определения:



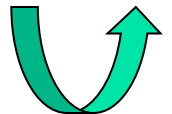
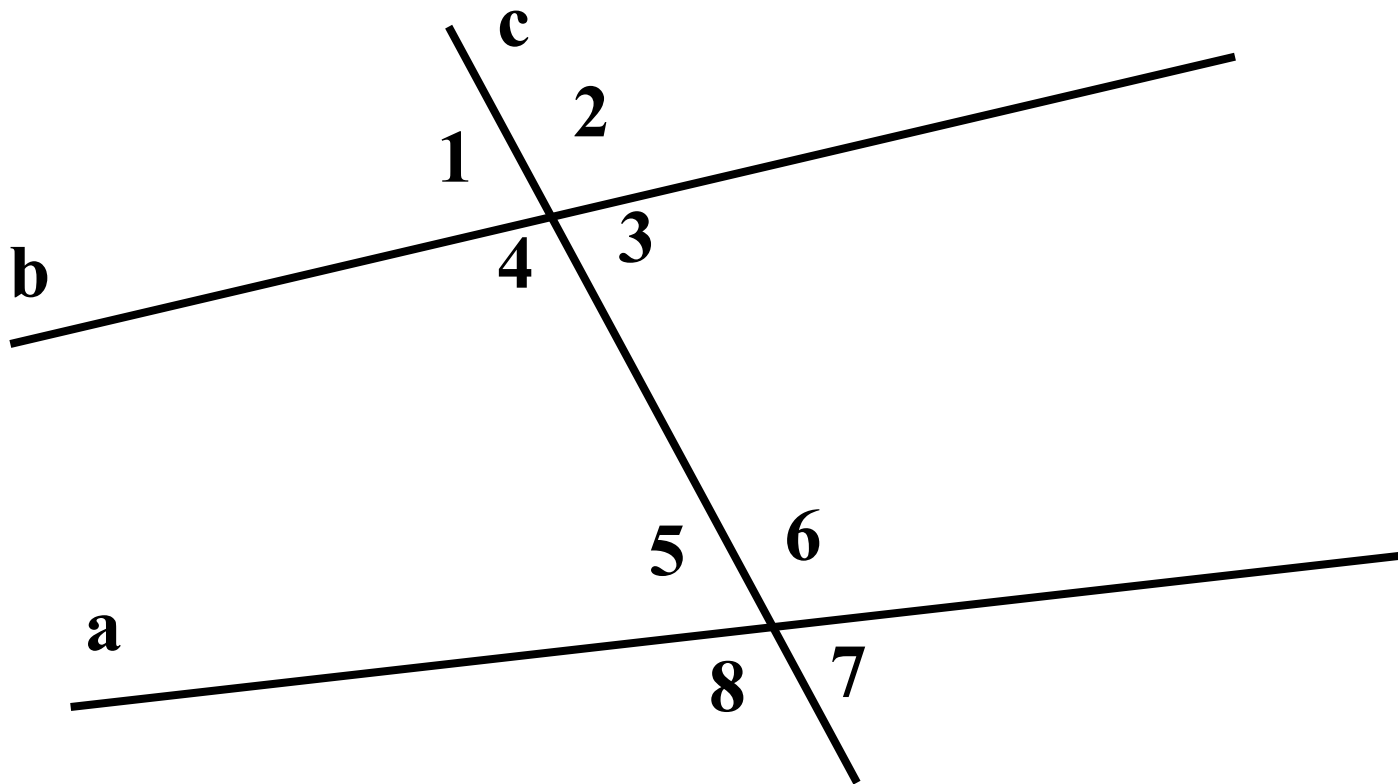
Два отрезка называются  
параллельными, если они...

- А) оба перпендикулярны третьей  
прямой;
- Б) лежат на параллельных прямых;
- В) имеют одинаковое расстояние между  
концами;
- Г) не пересекаются на плоскости.

Накрест лежащие углы -  $\angle 3$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 6$ ;

Односторонние углы -  $\angle 4$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 6$ ;

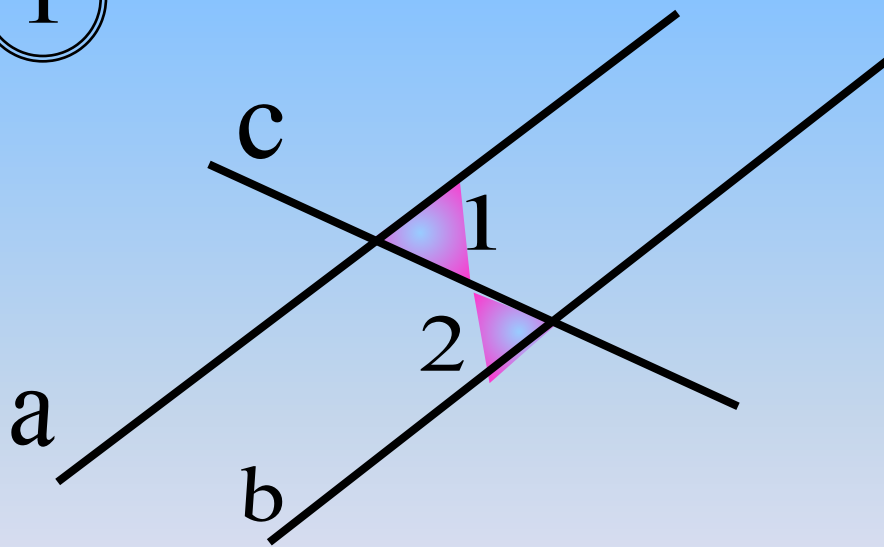
Соответственные углы -  $\angle 1$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 8$ ,  
 $\angle 2$  и  $\angle 6$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 7$ .





# Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

①



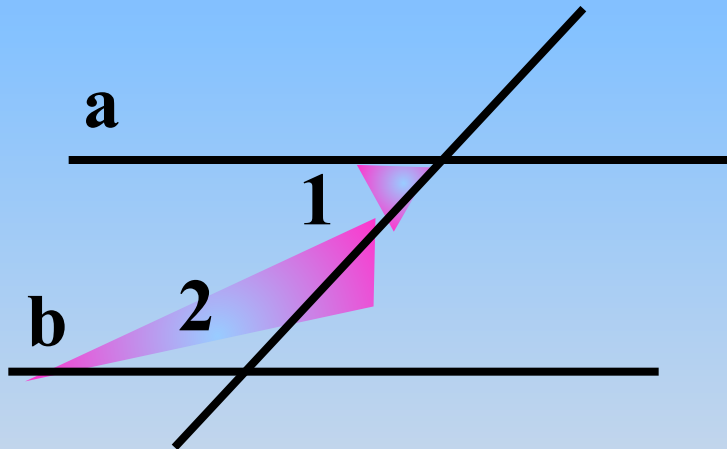
Дано:  $\angle 1 = 32^\circ$

$\angle 2 = 32^\circ$

Доказать:  $a \parallel b$

# Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

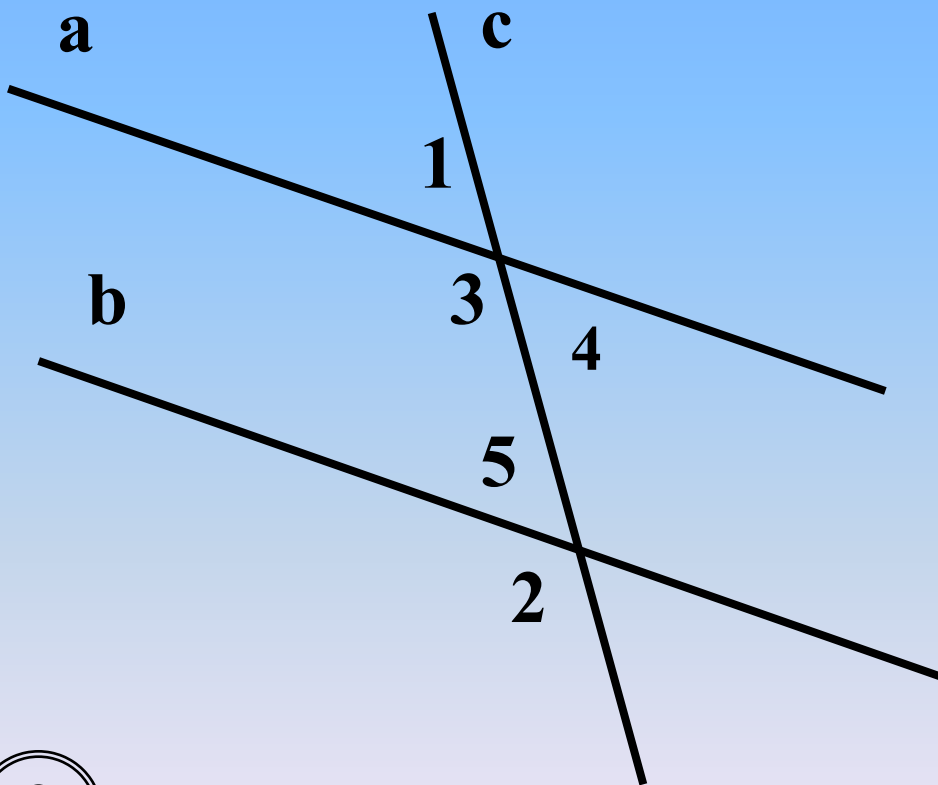
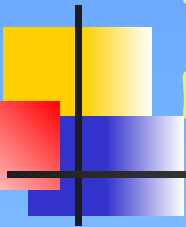
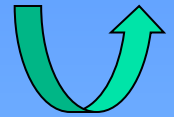
2



$$\angle 1 = 48^\circ, \angle 2 = 132^\circ$$

Доказать:  $a \parallel b$

# Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:



$$\angle 1 = 47^\circ, \angle 2 = 133^\circ$$

Доказать:  $a \parallel b$

3



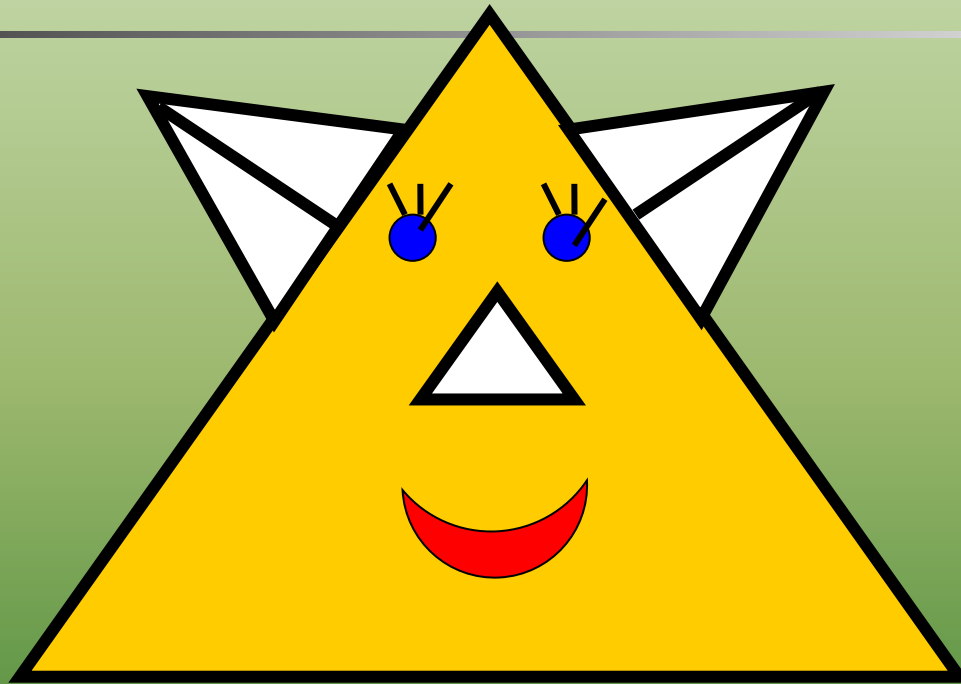
# Домашнее задание

---

п. 24, 25 , вопросы 1 - 5 на стр.68

№ 186, 187

Урок окончен.



Спасибо за внимание!