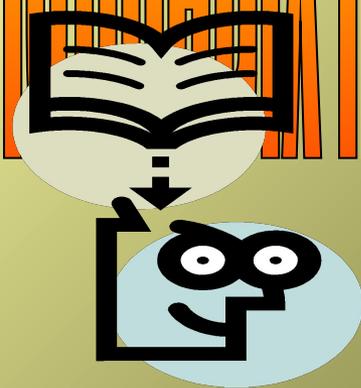


**Автор:  
Осипова Мария  
Викторовна**

*Учитель математики первой  
категории МОУ СОШ № 9,  
г. Ковров, Владимирская область*

# УРОК ГЕОМЕТРИИ В 7 КЛАССЕ

Задача: что мы знаем о параллельных и прямых?



# Цели:



- Отработка навыка применения признаков и свойств параллельных прямых при решении задач.
- Развитие логического мышления, активности в работе.
- Воспитание внимательности, умения слушать ответы учащихся.



**Сегодня мы проведем передачу  
«Что мы знаем о параллельных  
прямых?»**

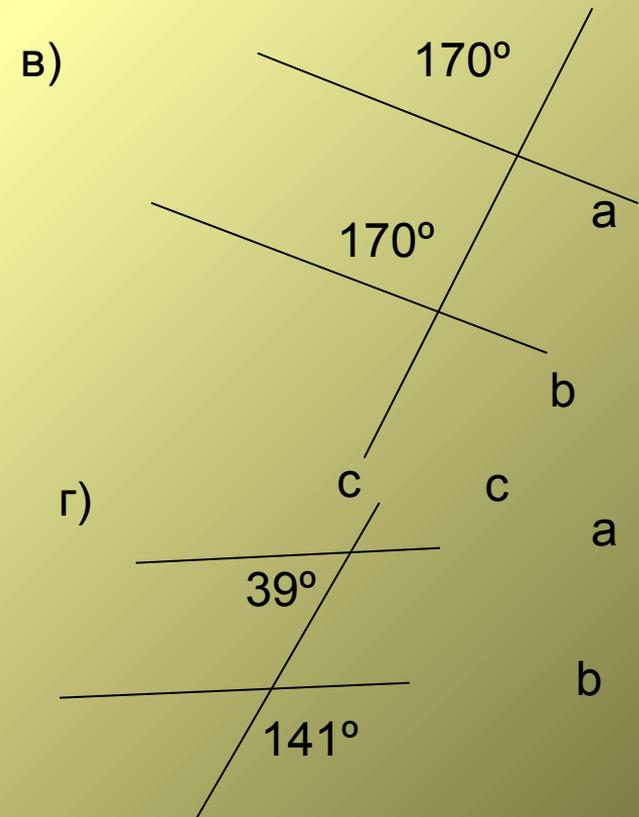
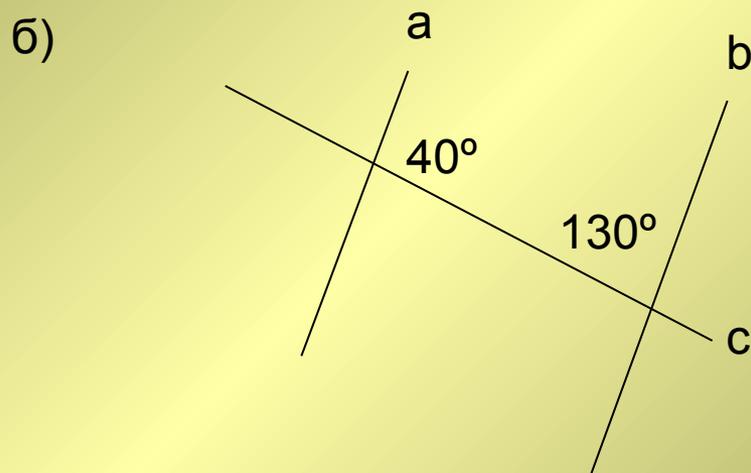
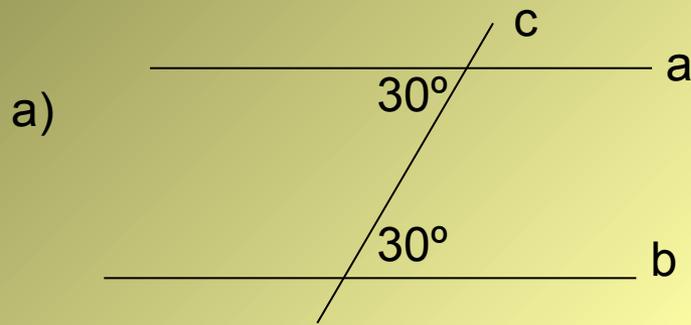
**Передача состоит из частей,  
ведущими которых будете вы –  
ученики. Вы будете обмениваться  
мнениями, своими суждениями по  
этому поводу.**

# 1 часть

## Поговорим о задачах

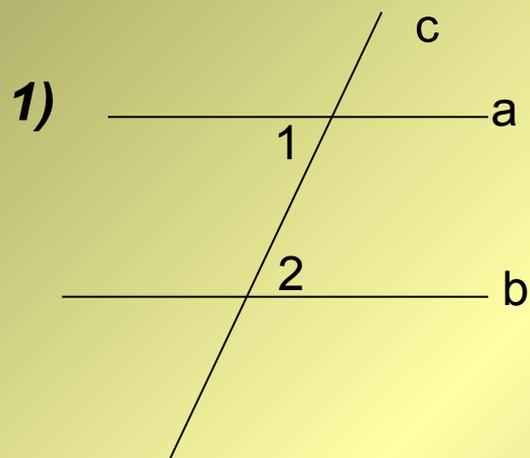


Являются ли прямые  $a$  и  $b$  параллельными?



В это время своё мнение напишут на листочках  
некоторые участники передачи.

**Работа по карточкам на месте:**

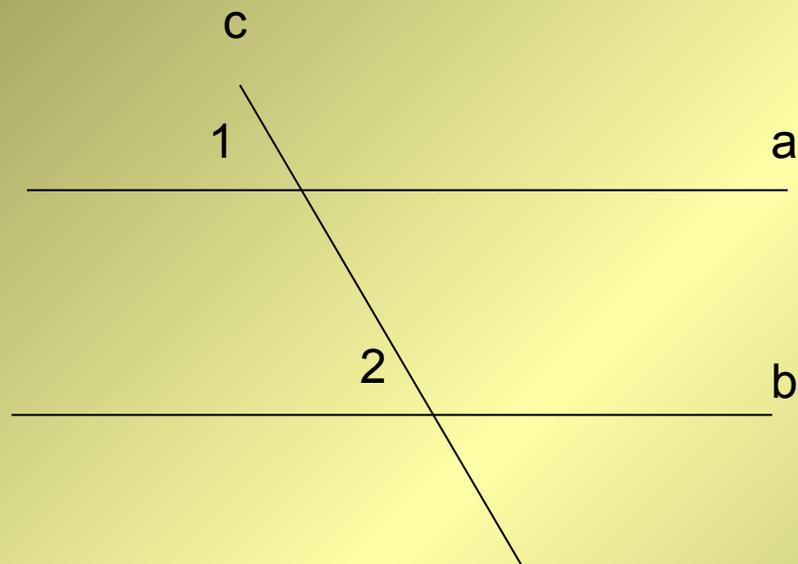


Дано:  
 $a \parallel b, \angle 1 = 40^\circ$   
Найти:  $\angle 2$

**Как называют прямую c?**



2)

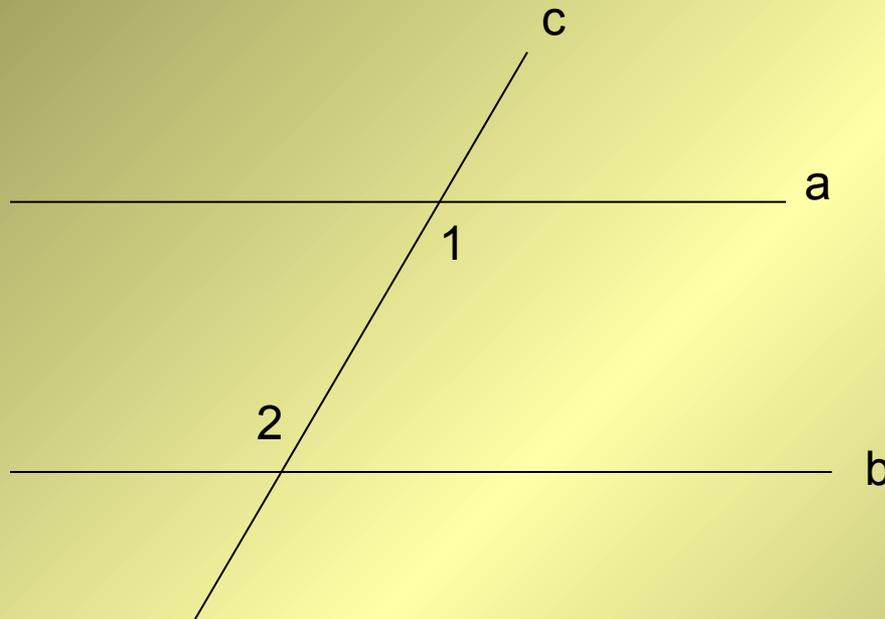


**Дано:**  
 $a \parallel b$ ,  $\angle 1 = 60^\circ$   
**Найти:**  $\angle 2$

**Вопрос:** Какие прямые называются параллельными?



3)



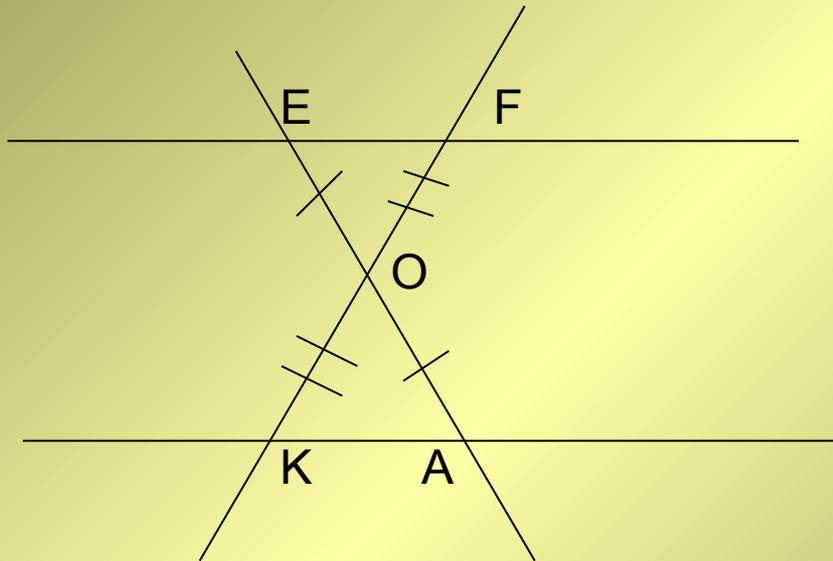
**Дано:**

**$\angle 1 = 30^\circ$ ,  $\angle 2 = 30^\circ$**

**Доказать:  $a \parallel b$**

**Вопрос: Сколько прямых, параллельных данной, проходит через точку, не лежащую на прямой?**

# Карточка для более подготовленных учащихся:



**Доказать:  
EF  $\parallel$  KA**

**Вопрос: Какая аксиома знаменита и кто первый о ней заговорил?**

**Кто доказал, что это – аксиома, что её нельзя доказать?**

## 2 часть

# Найди ошибку

---



Я готовилась к передаче, написала задания заранее, стала заниматься другими делами .И перед самой передачей мне сообщили, что некоторая часть заданий удалена и заменена.

Давайте вместе исправим эти ошибки, до передачи я не успела это сделать.

# Задания с ошибками



1)



Дано:

$a \parallel b$ ,

$\angle 1 = 60^\circ$ ,

$\angle 2 = 120^\circ$ ,

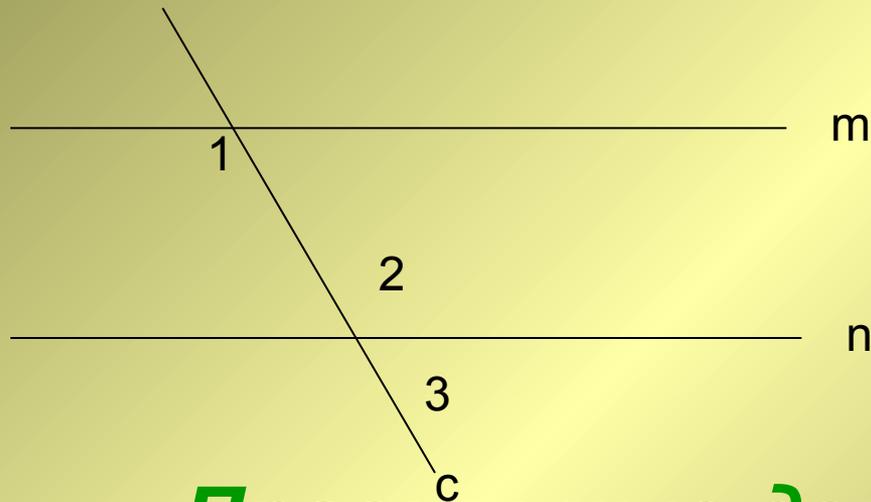
$\angle 3 = 120^\circ$

**Правильные данные:**

**$\angle 2 = 60^\circ$ ,  $\angle 3 = 60^\circ$**



■ 2)



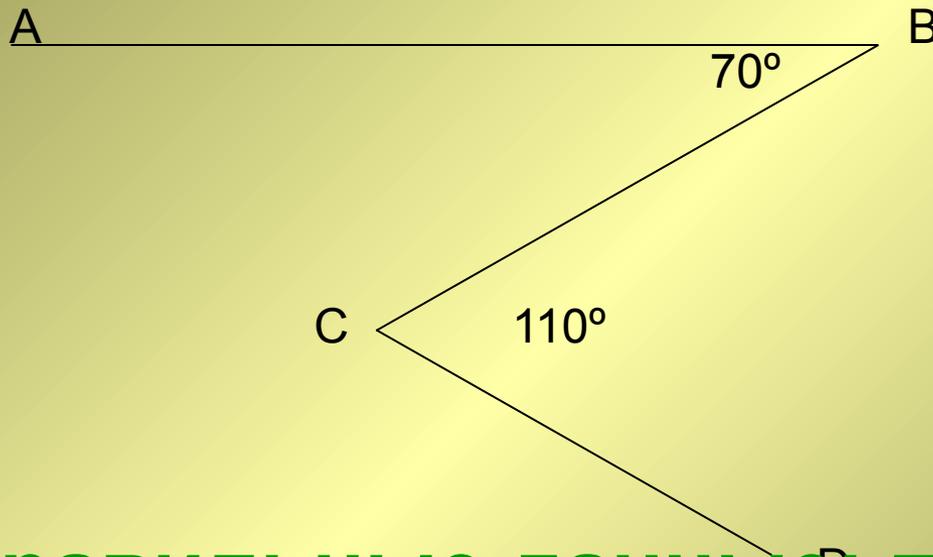
$$\begin{aligned} m \parallel n \\ \angle 1 = 100^\circ \\ \angle 2 = 103^\circ \\ \angle 3 = 103^\circ \end{aligned}$$

**Правильные данные:**

$$\angle 2 = 100^\circ, \angle 3 = 80^\circ$$



3)

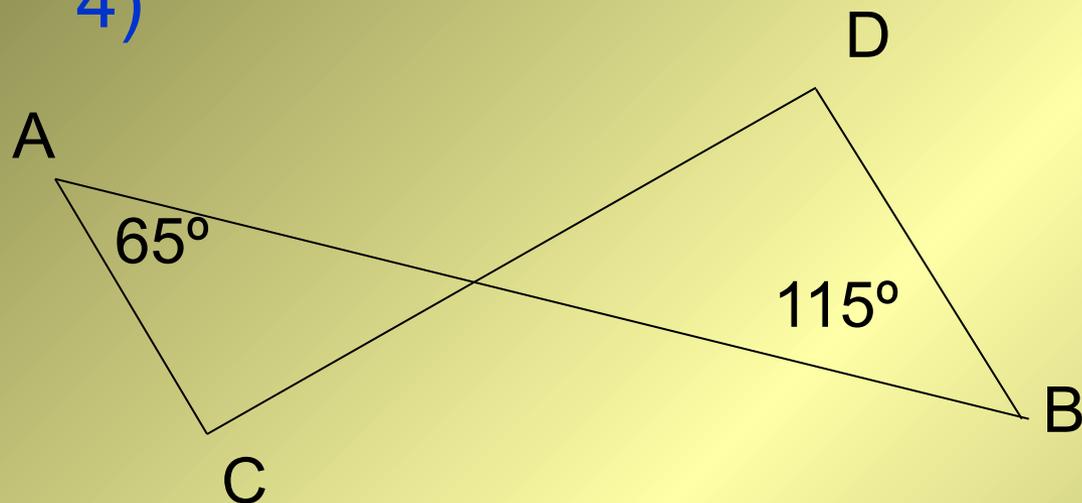


**AB  $\parallel$  CD**

**Правильные данные: прямая AB  
не параллельна CD, т.к.  
накрест лежащие углы неравны.**



4)



$AC \parallel BD$

**Правильные данные: прямая  $AB$   
не параллельна  $CD$ , т.к.  
накрест лежащие углы  $A$  и  $B$   
неравны.**

# Зачастую Творческая

---



**Как построить параллельные  
прямые с помощью циркуля и  
линейки?**

***Обсуждение задания и выполнение его.***