

# Определение параллельных прямых

Урок геометрии в 7 классе



*Коломина Наталья Николаевна*

учитель математики

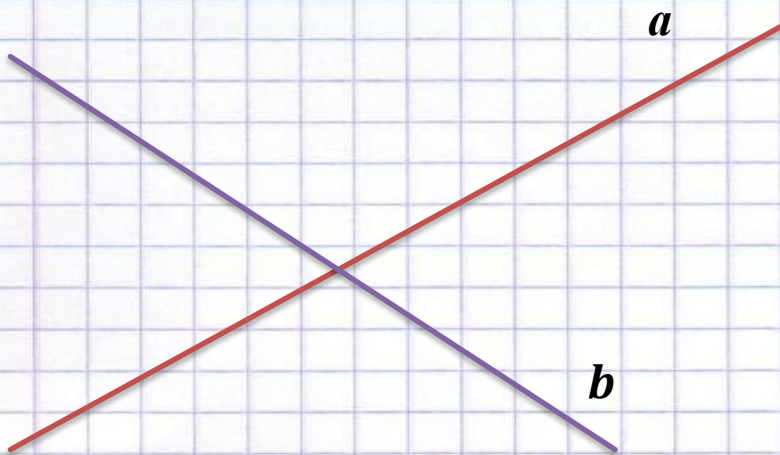
МКОУ «Хотьковская СОШ»

Думиничского района

Калужской области

## Ответьте на вопрос:

Каким может быть взаимное расположение прямых на плоскости?



пересекаются



не пересекаются

**Определение:**

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

**Сформулируйте определение:**

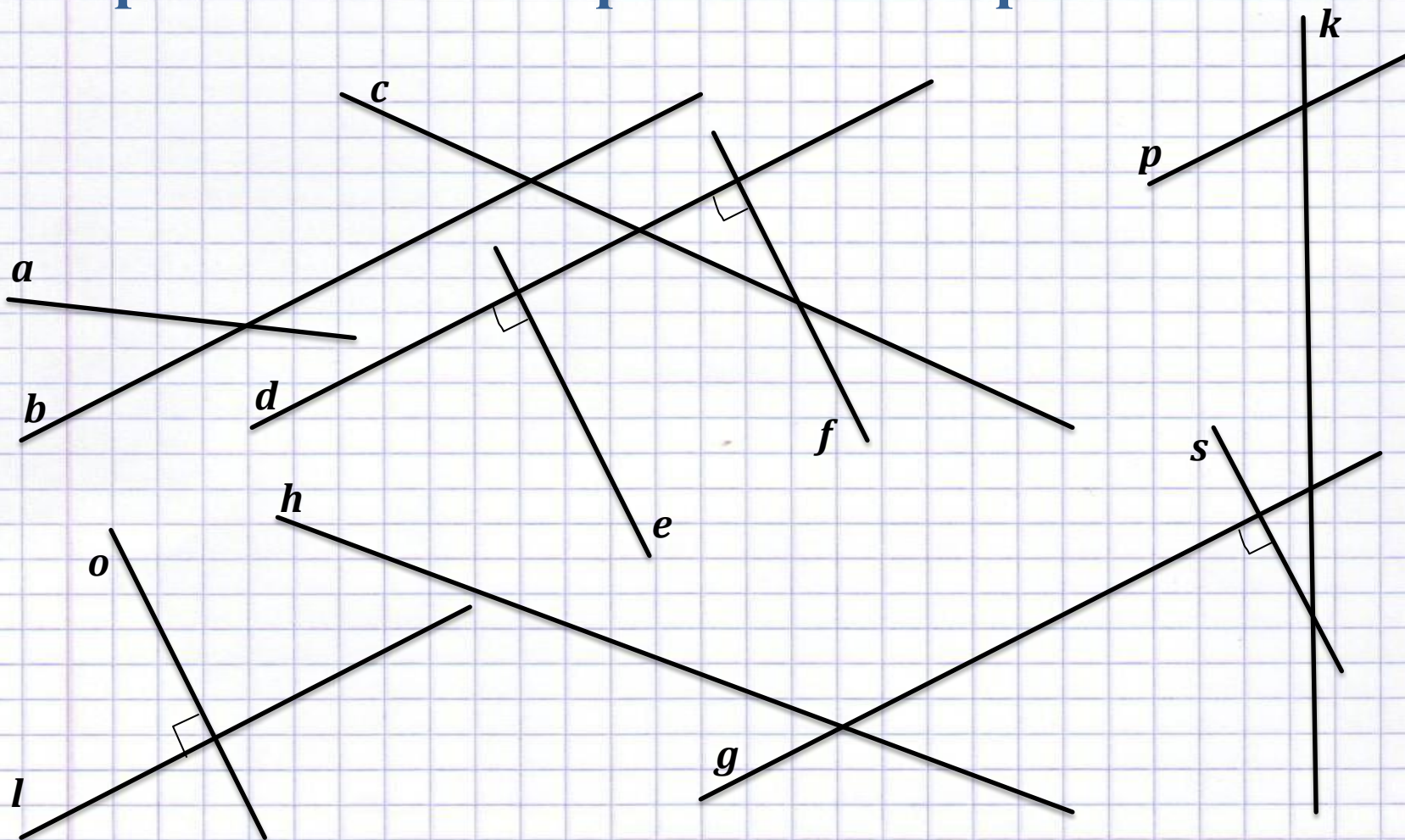
- 1. Начиная со слова «если».**
- 2. «Параллельными прямыми называются...»**

**Обозначение:**

$a \parallel b$

(прямая  $a$   
параллельна  
прямой  $b$ )

**Перечислите все параллельные прямые:**



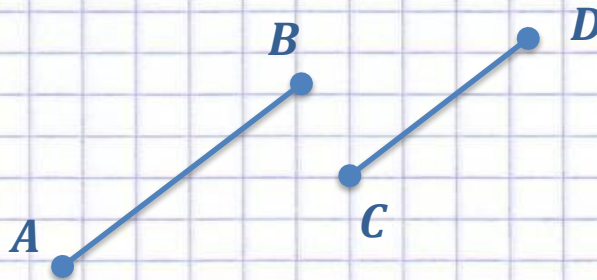
## Определение:

Два отрезка называются *параллельными*, если они лежат на параллельных прямых.

## Обозначение:

$AB \parallel CD$

(отрезок АВ параллелен отрезку CD)

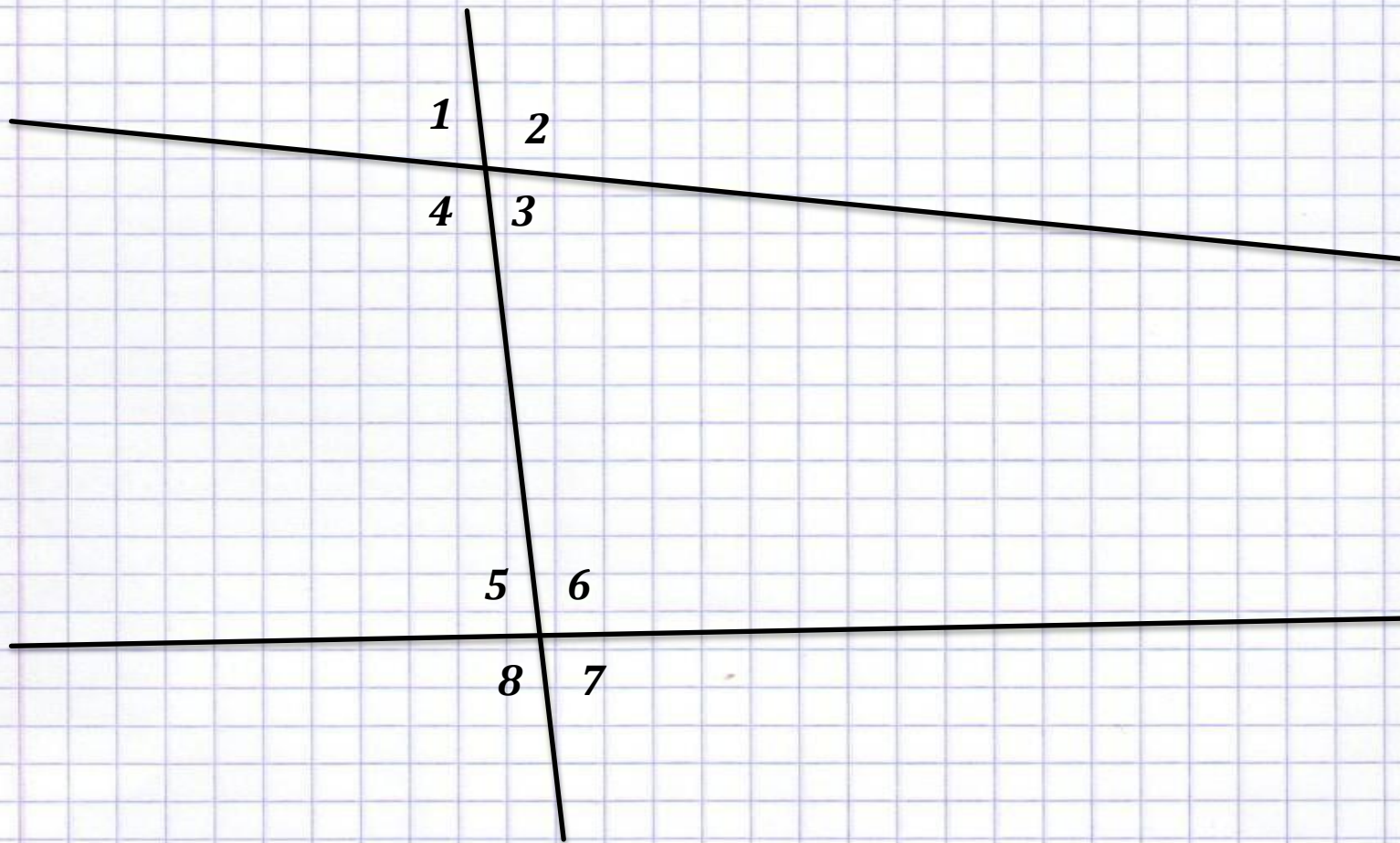


# Аналогично определяют параллельность:

- отрезка и прямой;
- луча и прямой;
- отрезка и луча;
- двух лучей.

Попробуйте сформулировать определения.

## Виды углов, образованных при пересечении трёх прямых

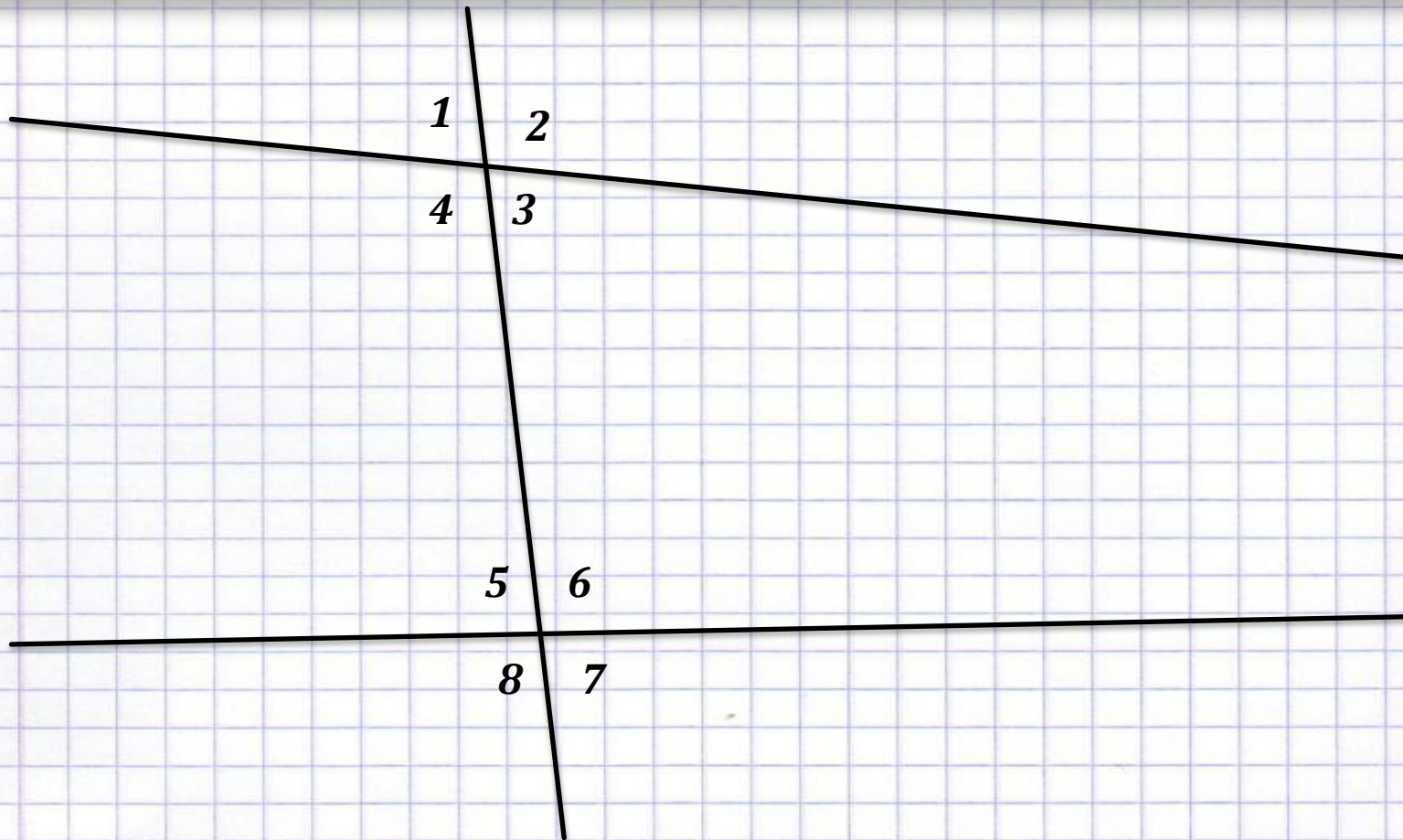


**Вертикальные:**  $\angle 1$  и  $\angle 3$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 2$ ,  $\angle 5$  и  $\angle 7$ ,  $\angle 6$  и

**Смежные:**  $\angle 1$  и  $\angle 2$ ,  $\angle 1$  и  $\angle 4$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 3$ ,  $\angle 3$  и  $\angle 2$ ,  $\angle 6$   
и  $\angle 5$ ,

$\angle 6$  и  $\angle 7$ ,  $\angle 8$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 8$  и  $\angle 7$ .

## Виды углов, образованных при пересечении трёх прямых



**Накрест лежащие:**  $\angle 3$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 6$ .

**Внутренние односторонние:**  $\angle 3$  и  $\angle 6$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 5$ .

**Соответственные :**  $\angle 1$  и  $\angle 5$ ,  $\angle 2$  и  $\angle 6$ ,  
 $\angle 3$  и  $\angle 7$ ,  $\angle 4$  и  $\angle 8$ .



**Переходим  
к закреплению  
материала...**