

Определение параллельных прямых

Урок геометрии в 7 классе



Коломина Наталья Николаевна

учитель математики

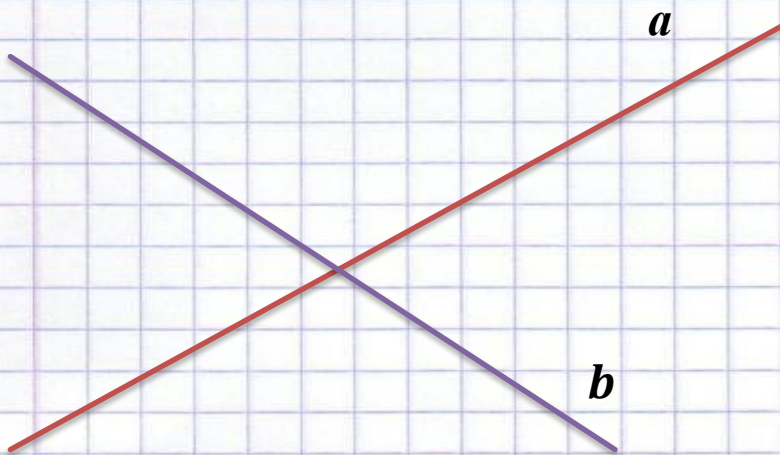
МКОУ «Хотьковская СОШ»

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:

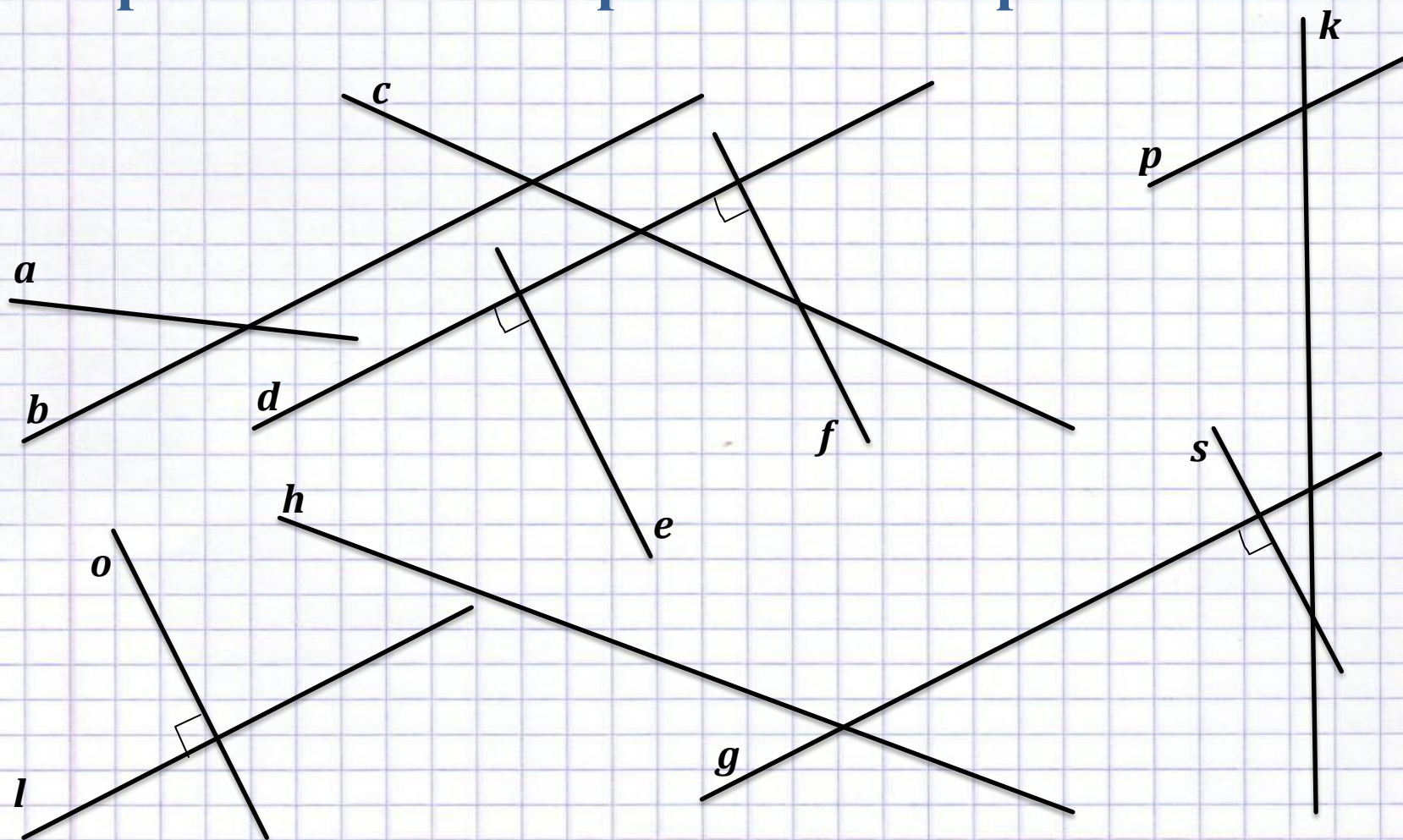
- 1. Начиная со слова «если».**
- 2. «Параллельными прямыми называются...»**

Обозначение:

$a \parallel b$

(прямая a
параллельна
прямой b)

Перечислите все параллельные прямые:



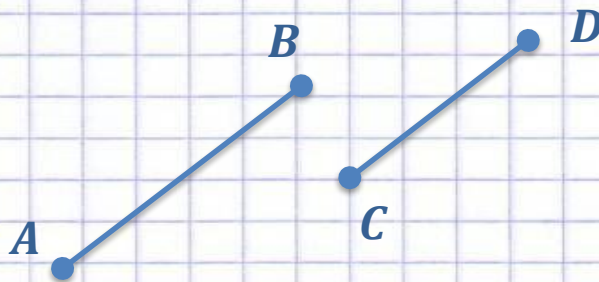
Определение:

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

Обозначение:

$AB \parallel CD$

(отрезок АВ параллелен отрезку CD)

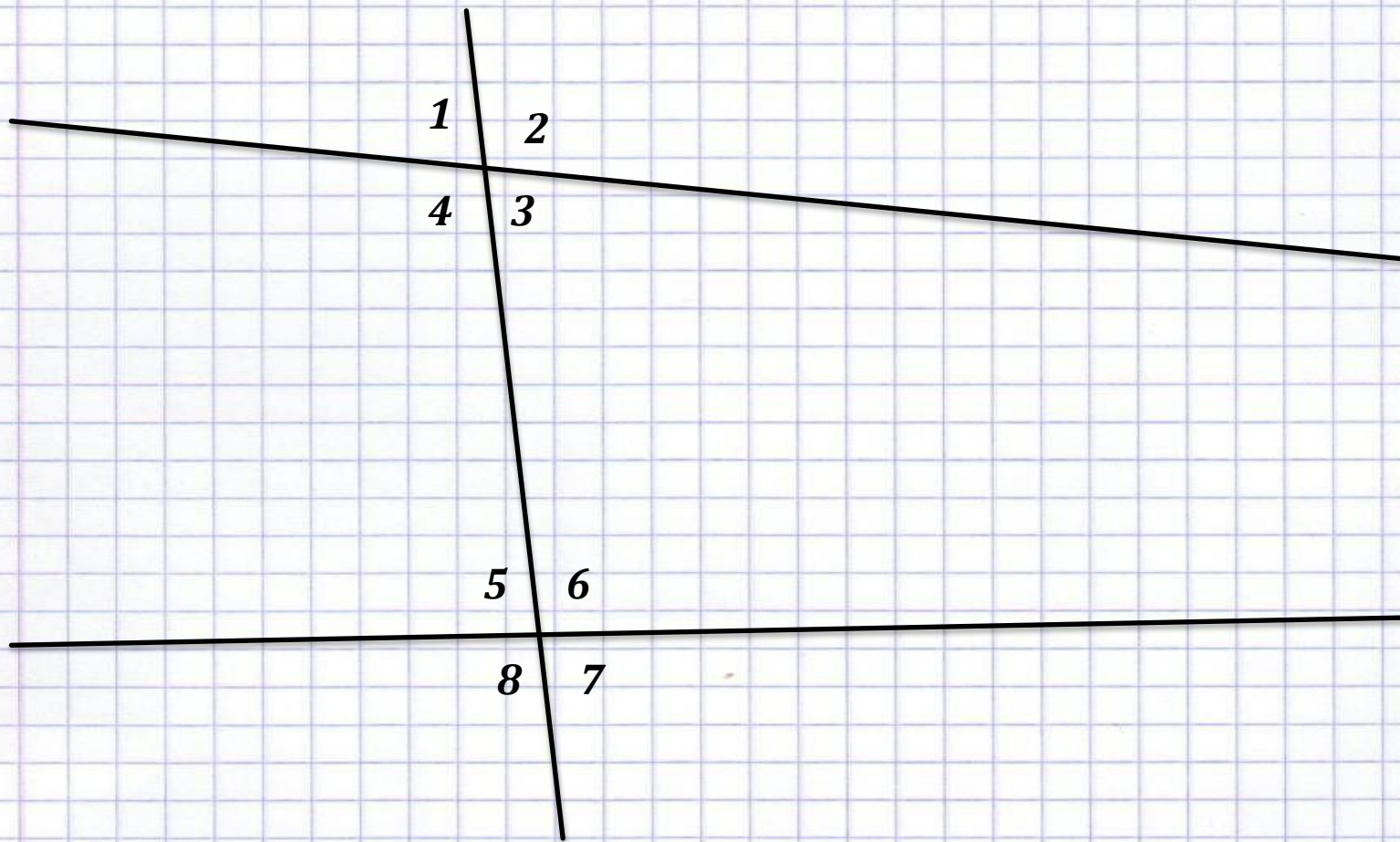


Аналогично определяют параллельность:

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

Попробуйте сформулировать определения.

Виды углов, образованных при пересечении трёх прямых

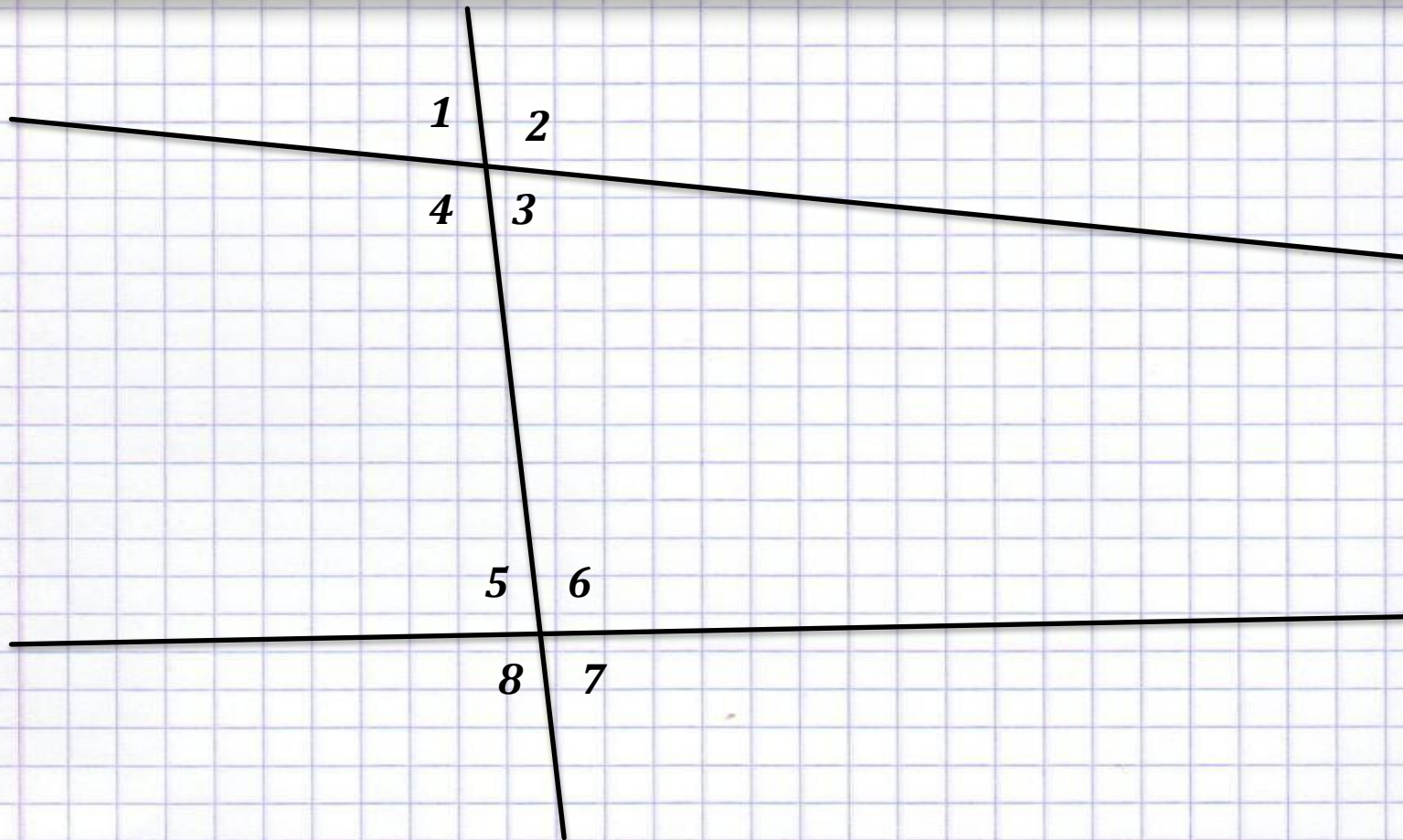


Вертикальные: $\angle 1$ и $\angle 3$, $\angle 4$ и $\angle 2$, $\angle 5$ и $\angle 7$, $\angle 6$ и

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...**