

**Найдите:**

- *30% от 300.*
- *40% от 120.*

*Решение записать в тетрадь*

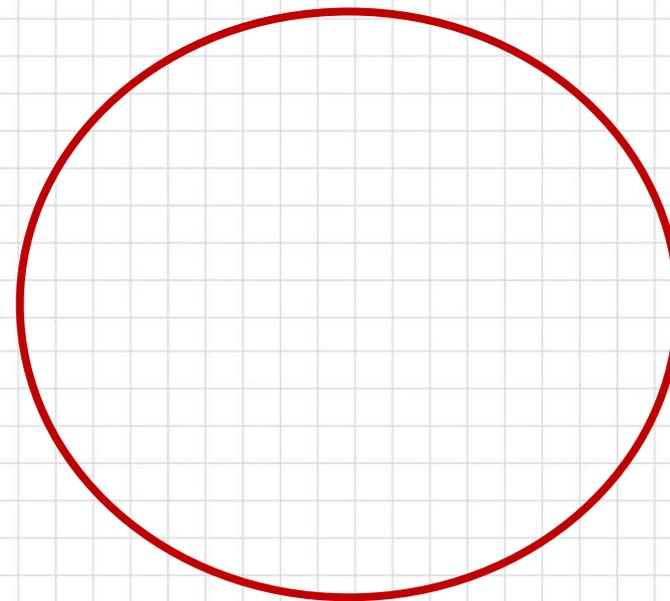
*Что за линия  
изображена?*

*Конечна или  
бесконечна  
прямая?*

*a*



*Есть ли отличие  
между  
Этими линиями?*



*Сколько прямых  
можно  
провести через  
точку А?  
Через точки А и В?*

*А*

*А*

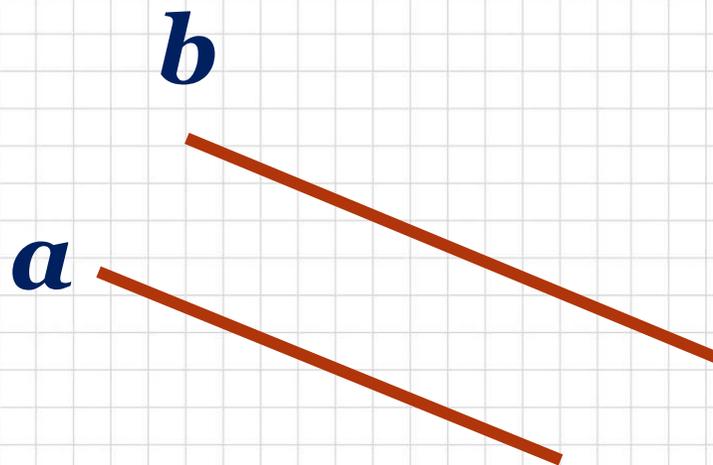
*В*

## Выводы о прямой:

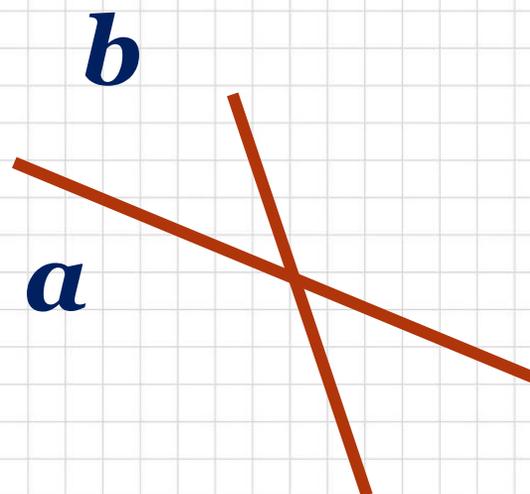
- Прямая – это **бесконечная, незамкнутая** линия.
  - Через **одну точку** можно провести **бесконечное множество прямых**.
  - Через **две точки** можно провести **только одну прямую**.

# Как могут располагаться прямые по отношению к другу?

Параллельны



Пересекаются



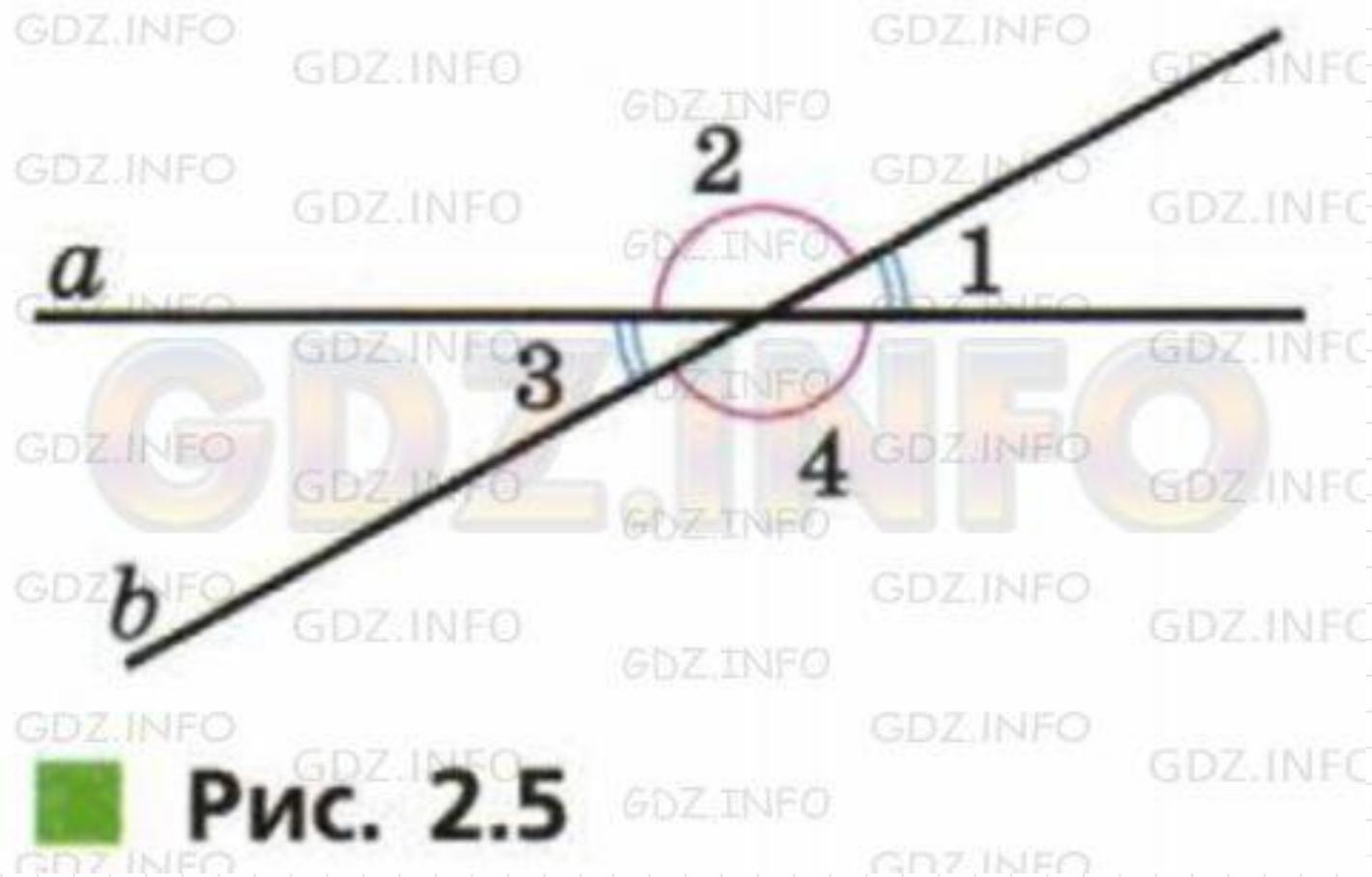
**Тема урока:**

**Пересекающиеся прямые**

## **Цель урока:**

- Узнать, какими свойствами обладают пересекающиеся прямые;
- Узнать, какие углы образуют эти прямые.

Постройте в тетради две пересекающиеся прямые



При пересечении двух прямых получается 4 угла

**1.  $\angle 3$  и  $\angle 4$  – смежные**

**$\angle 1$  и  $\angle 2$  – смежные**

$$\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$$

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

**2.  $\angle 1$  и  $\angle 3$  – вертикальные**

**$\angle 2$  и  $\angle 4$  - вертикальные**

$$\angle 1 = \angle 3$$

$$\angle 2 = \angle 4$$

Свойство вертикальных углов:

Вертикальные углы равны

Свойство смежных углов:

Сумма смежных углов равна  $180^\circ$

Смежные углы – это углы, у которых одна сторона общая, и две другие образуют развернутый угол

## Домашнее задание:

1. Прочитать п. 2.1.
2. Выучить свойства вертикальных и смежных углов; выучить определение смежных углов
3. В учебнике:

№ 137, 139(а,б), 142, 143, 147,148

**На проверку присылать НЕ НАДО.**

Домашнюю работу делайте в одной