

*Второе октября*

*Классная работа*

# Найдите:

- *30% от 300.*
- *40% от 120.*

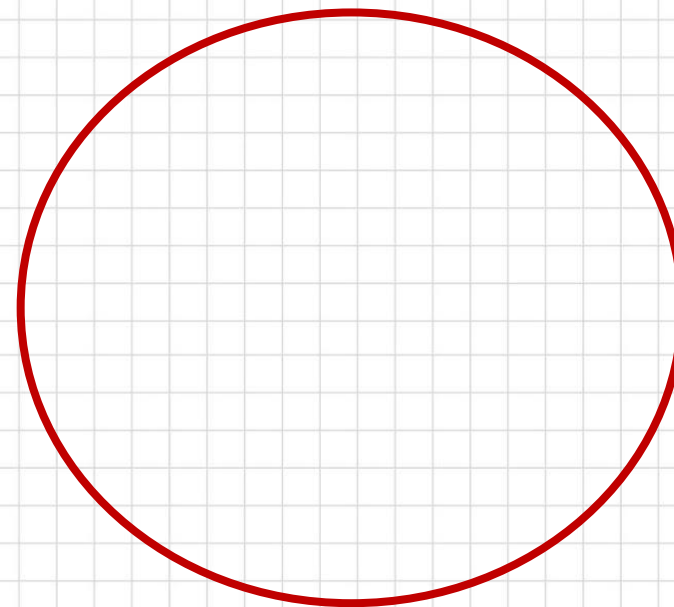
*Что за линия  
изображена?*

*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:

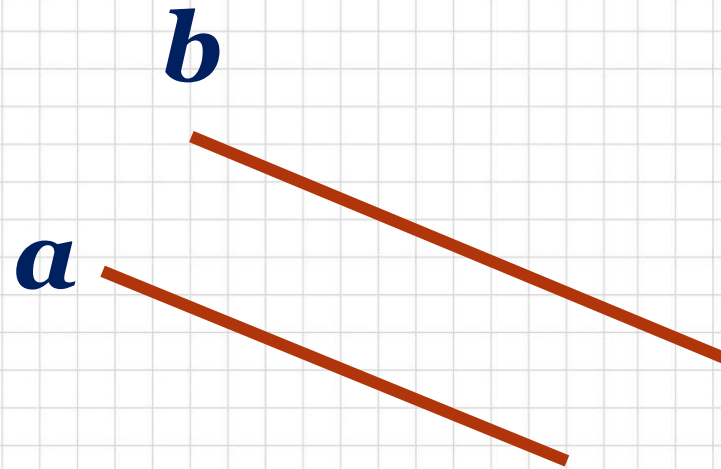
- Прямая – это **бесконечная, незамкнутая** линия.
- Через **одну точку** можно провести **бесконечное множество прямых**.
- Через **две точки** можно провести только **одну прямую**.

Как могут располагаться прямые по отношению к другу?

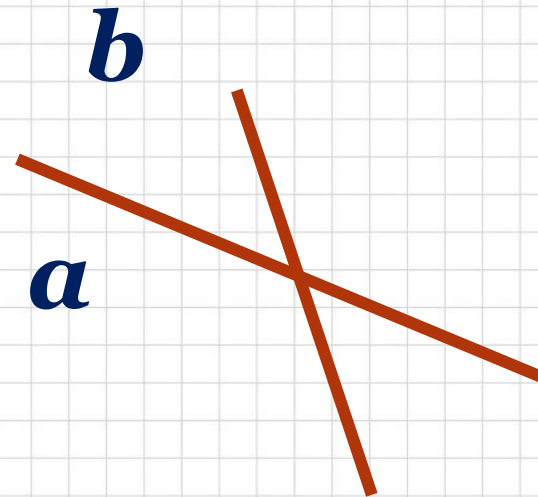
Тетрадь по теории.

Взаимное расположение двух прямых.

Параллельны



Пересекаются



**Тема урока:**

**Пересекающиеся прямые**

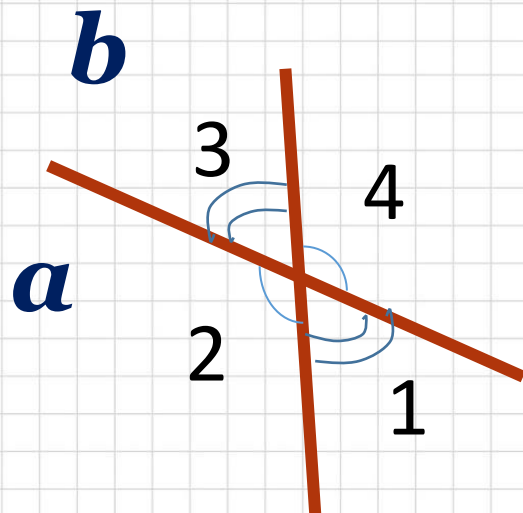


## **Цель урока:**

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

# Тетрадь по теории.

## Пересекающиеся прямые



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

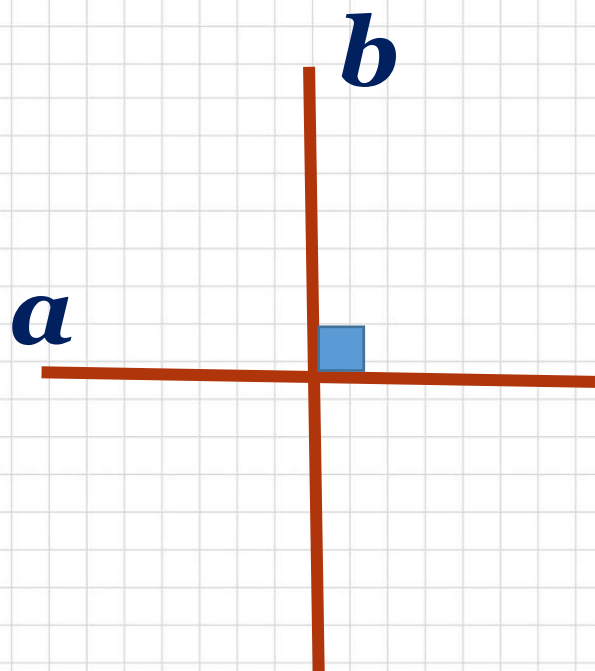
$\angle 2$  и  $\angle 4$  – вертикальные

$$\angle 1 = \angle 3$$

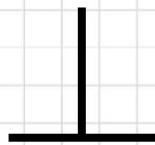
$$\angle 2 = \angle 4$$

При пересечении двух прямых образуются две пары углов – вертикальные и смежные.  
Вертикальные углы равны.

# Перпендикулярные прямые.



Если **при пересечении**  
двух прямых  
образуется **угол в  $90^\circ$** ,  
то такие прямые  
**перпендикулярны**  
друг к другу.



Знак перпендикулярности

**Выполняем задание:**

**№ 137, №138, №143**

**Домашнее задание:**

**База: № 139, №147**

**Повышенный: база + №146(1)**