

Второе октября

Классная работа

Найдите:

- *30% от 300.*
- *40% от 120.*

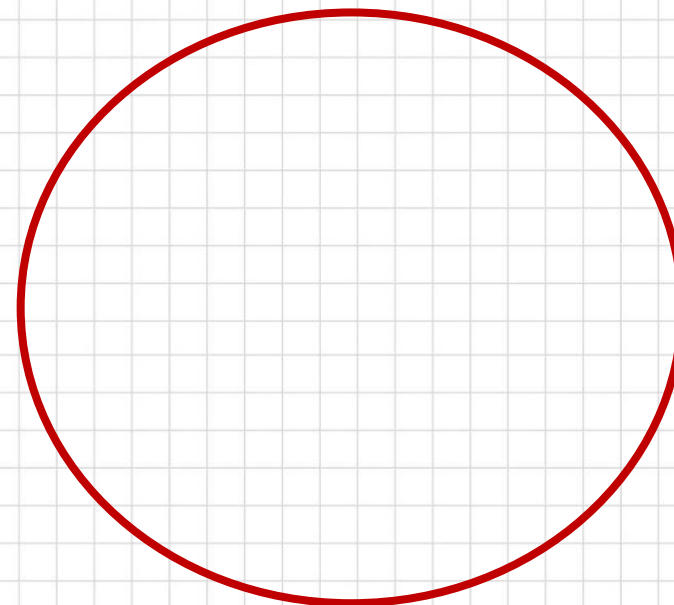
*Что за линия
изображена?*

*Конечна или
бесконечна
прямая?*

a



*Есть ли отличие
между
Этими линиями?*



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

•
A

•
A

•
B

Выводы о прямой:

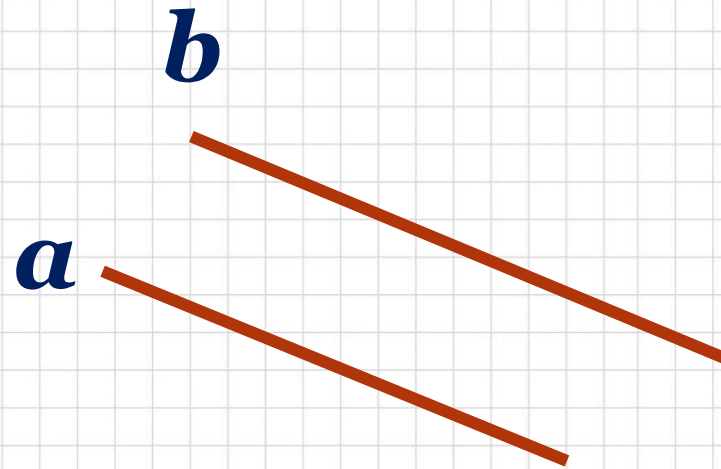
- Прямая – это **бесконечная, незамкнутая** линия.
- Через **одну точку** можно провести **бесконечное множество прямых**.
- Через **две точки** можно провести только **одну прямую**.

Как могут располагаться прямые по отношению к другу?

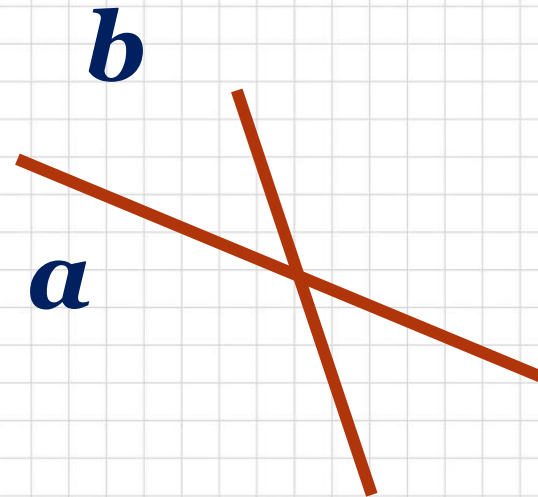
Тетрадь по теории.

Взаимное расположение двух прямых.

Параллельны



Пересекаются



Тема урока:

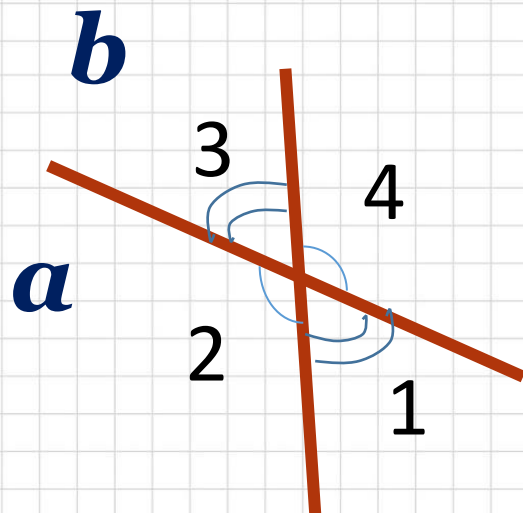
Пересекающиеся прямые

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

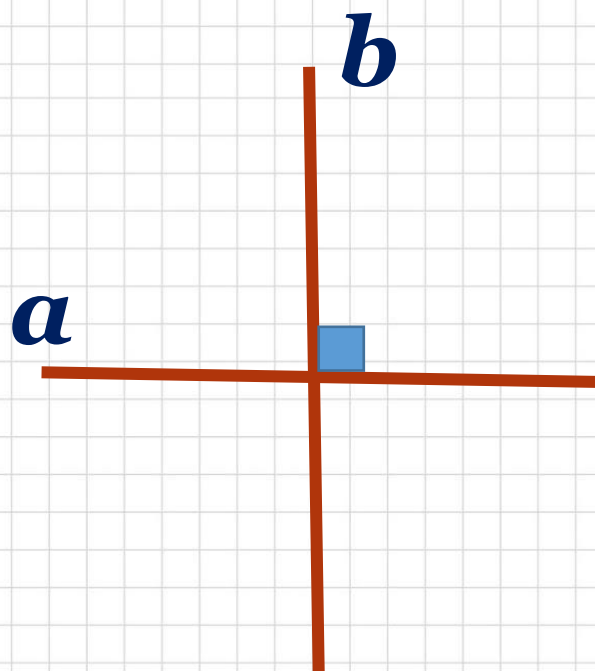
$\angle 2$ и $\angle 4$ – вертикальные

$$\angle 1 = \angle 3$$

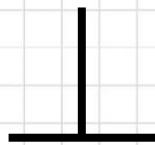
$$\angle 2 = \angle 4$$

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°** , то такие прямые **перпендикулярны** друг к другу.



Знак перпендикулярности

Выполняем задание:

№ 137, №138, №143

Домашнее задание:

База: № 139, №147

Повышенный: база + №146(1)