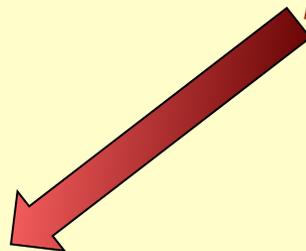
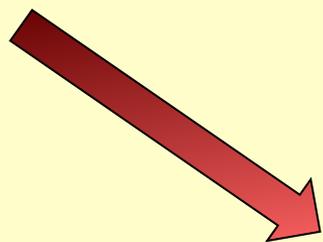




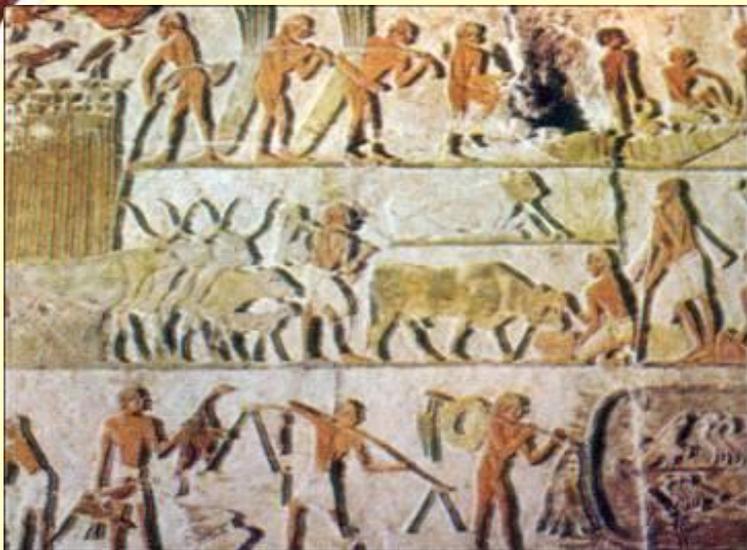
36

землеустройство



землемерение

Геометрия возникла в результате практической деятельности людей: нужно было сооружать жилища, храмы, проводить дороги, оросительные каналы, устанавливать границы земельных участков и определять их размеры.



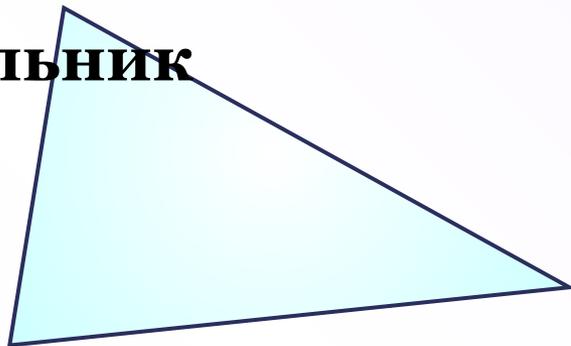


Геометрия как наука появилась у древних греков, которые были настоящими учеными, ведь, позаимствовав у египтян ремесло измерения земли и объемов тел, им удалось превратить его в науку.

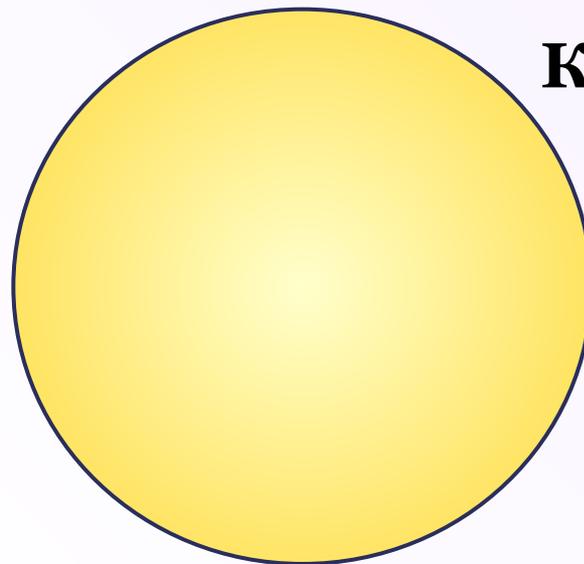
*Основопологающая книга "Начала" была написана греческим математиком Евклидом в III веке до нашей эры, поэтому геометрия так и называется – **евклидовой** геометрией.*



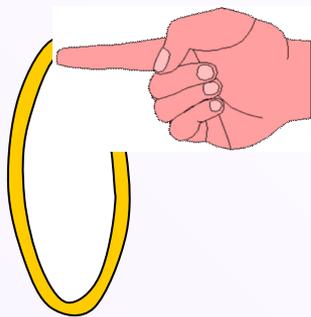
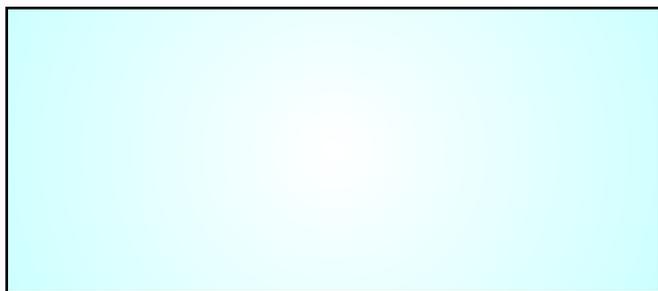
Треугольник



Круг

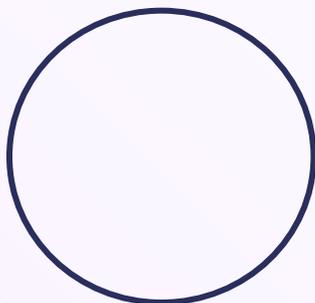
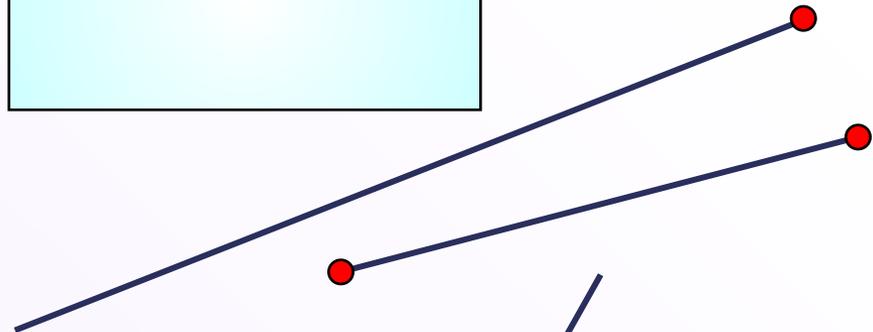
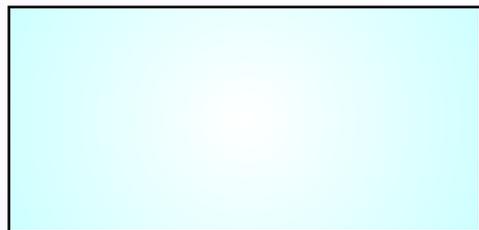
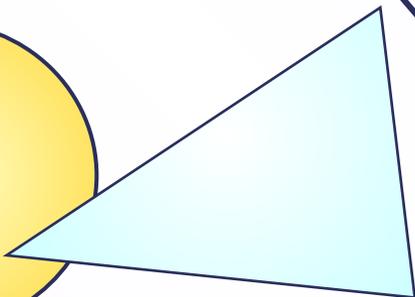
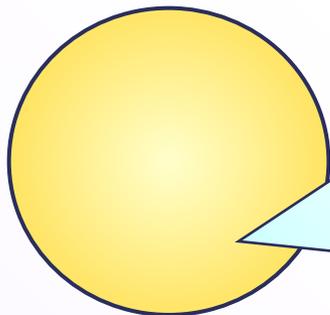


Прямоугольник

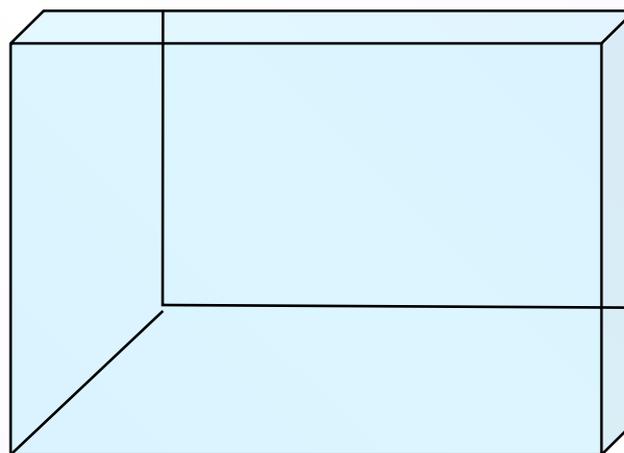
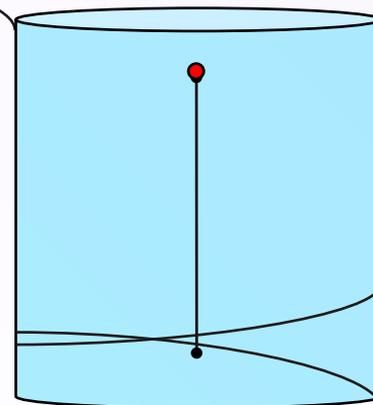
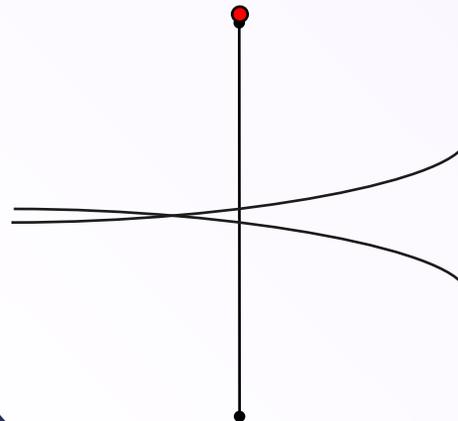


Окружность

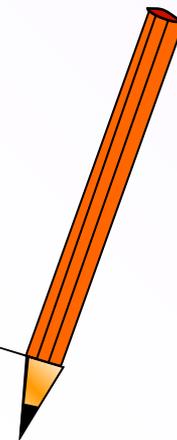
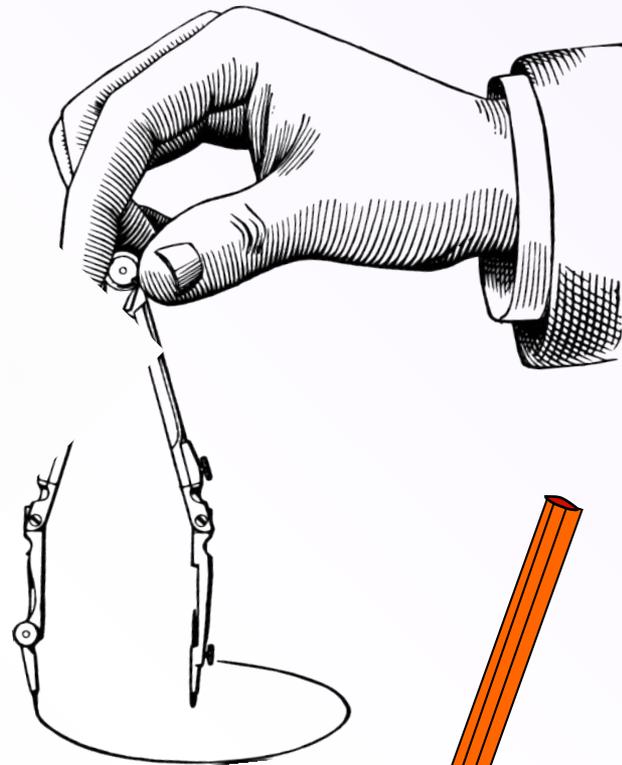
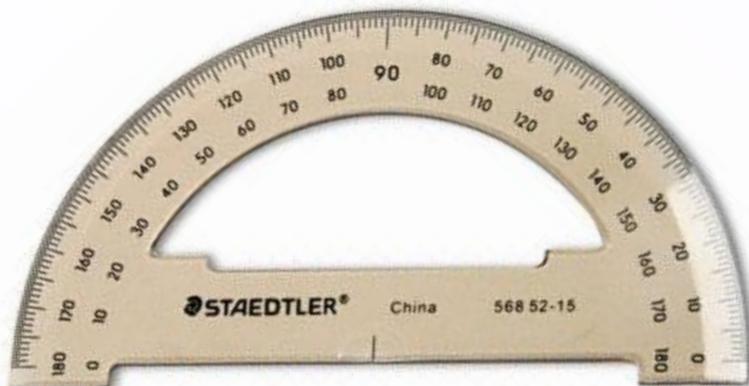
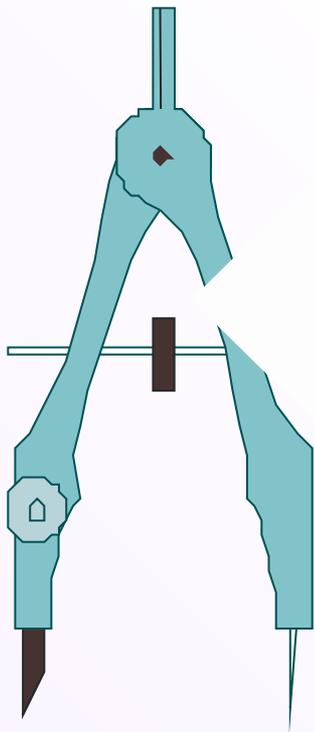
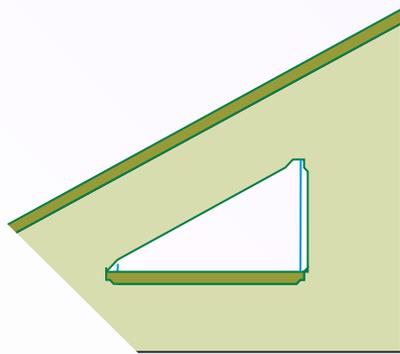
Планиметрия



Стереометрия



Инструменты





К л а с с н а я р а б о т а .

П р я м а я и о т р е з о к

Точки

A

•

B

•

C

•

D

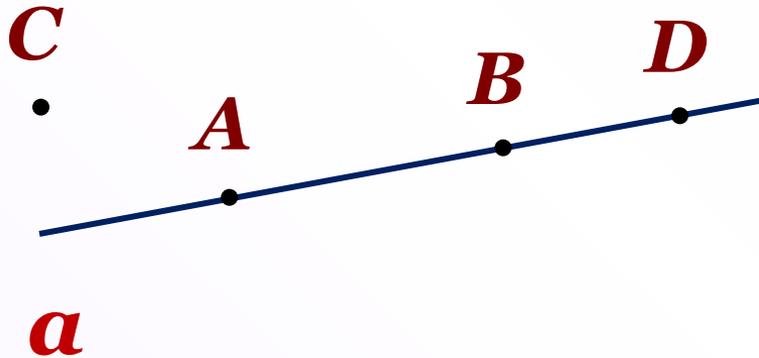
•

**«Точка» в русском языке – конец заточенного
гусяного пера.**

**Точки обозначаются заглавными латинскими
буквами.**

Прямые

Начертите прямую.



прямая a

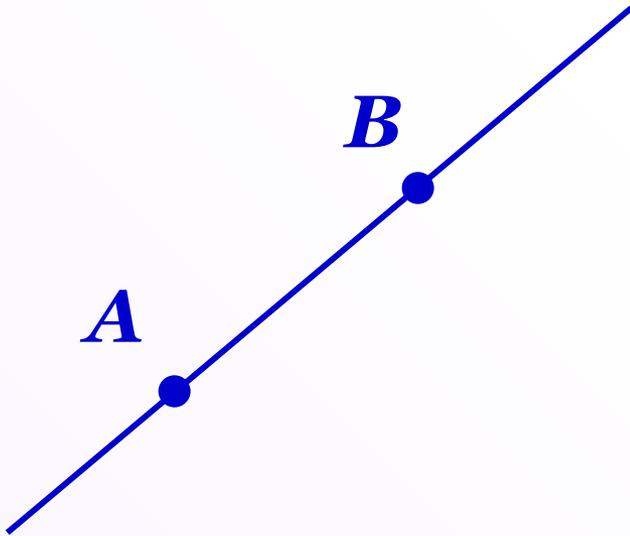
прямая AB

Как её обозначить?

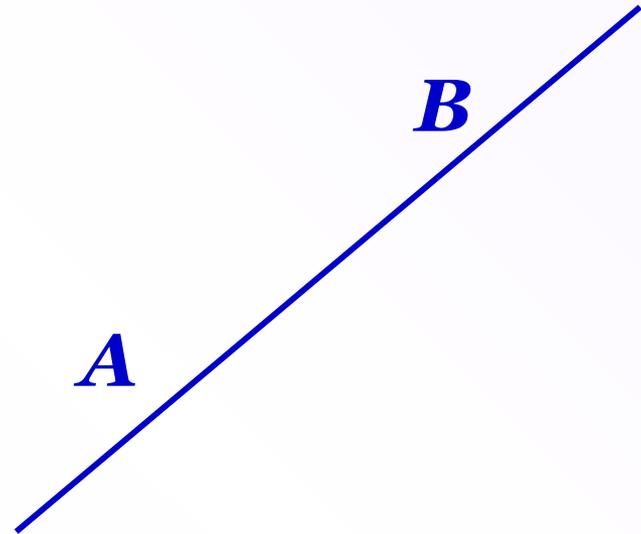
Отметьте точку C , не лежащую на данной прямой, и точку D , лежащую на ней.

$$D, \in C \quad a \notin$$

**Точки, через которые проходит прямая,
можно не изображать, чтобы не
загромождать рисунок:**



МОЖНО ТАК,



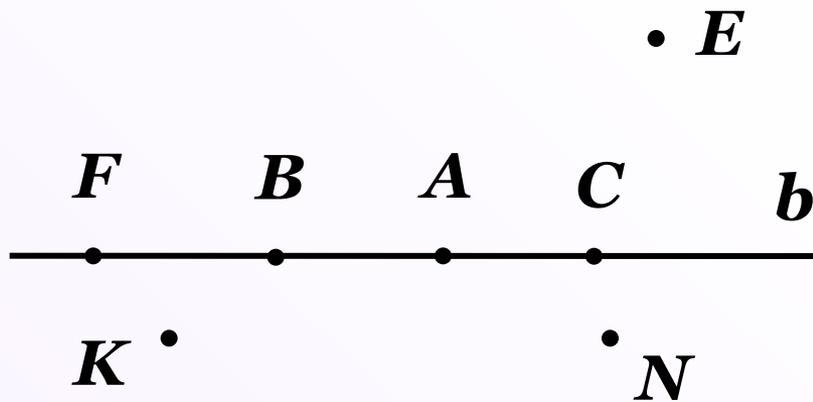
а МОЖНО И ТАК.

Задание.

Используя символы принадлежности, запишите предложение «Точка D принадлежит прямой AB, а точка C ей не принадлежит».

~~AB~~ , C ~~AB~~

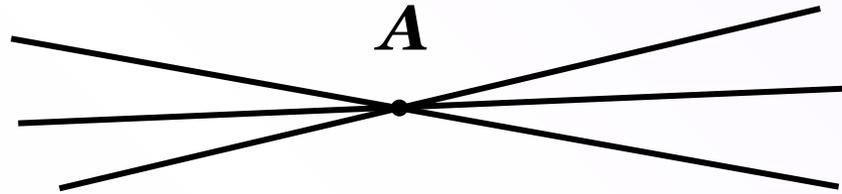
Опишите рисунок с помощью символов принадлежности.



$\{F, B, A, C\} \in b$

$\{E, K, N\} \notin b$

Сколько прямых можно провести через заданную точку A ?



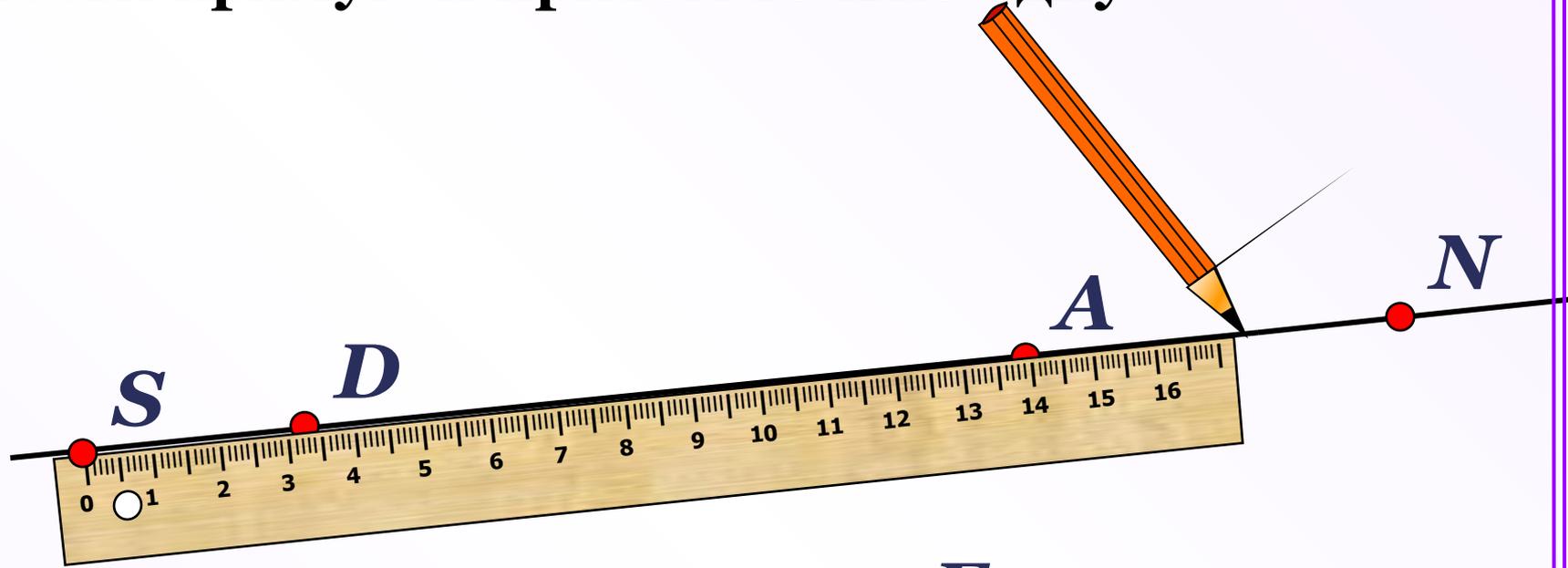
и т.д.

Сколько прямых можно провести через две точки?

Через любые две точки можно провести прямую?

Через две точки можно провести единственную прямую.

Свойство прямой: через любые две точки можно провести прямую и притом только одну.

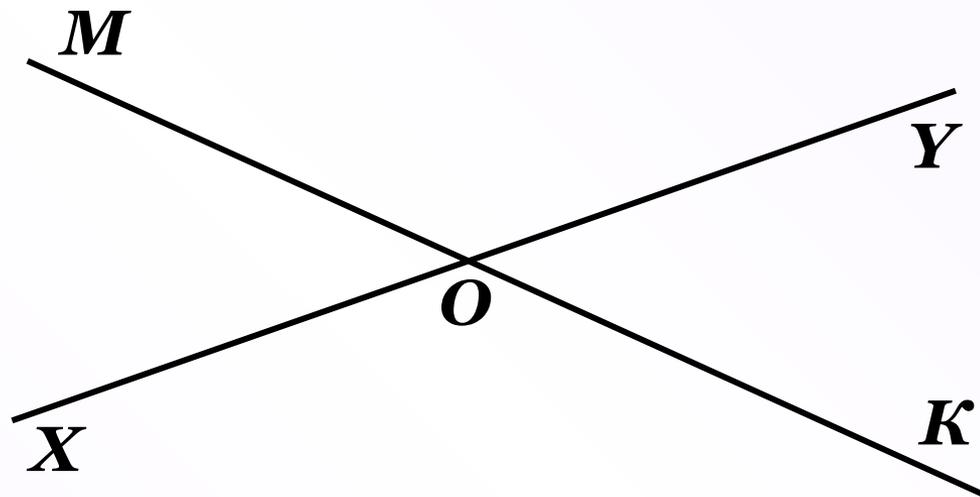


$$N \in AD$$

$$F \notin AD$$

$$S \in AD$$

Начертите прямые XY и MK , пересекающиеся в точке O .

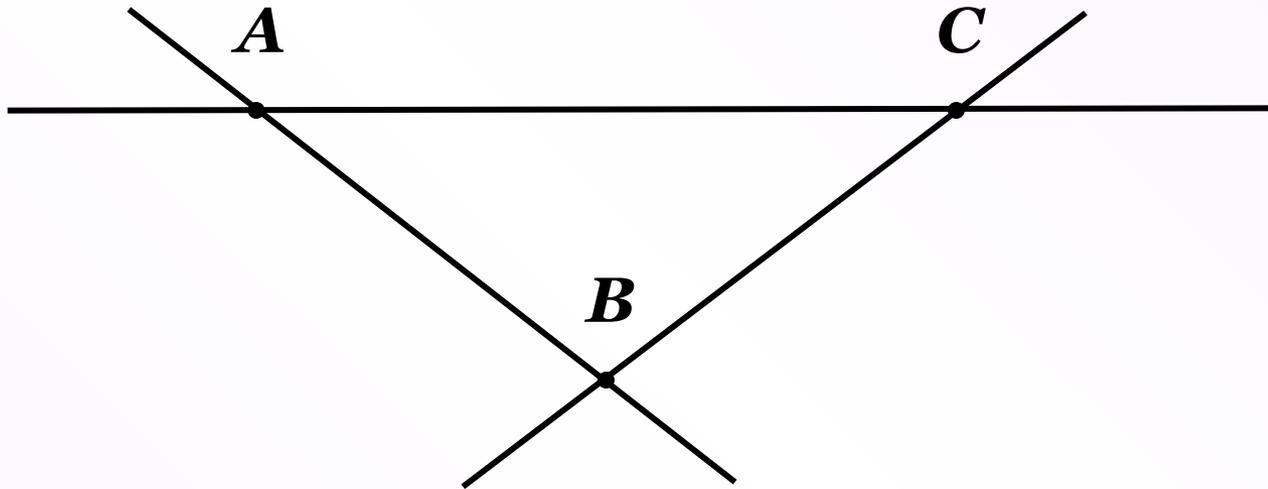


$$XY \cap MK = O$$

Сколько общих точек может быть у двух прямых?

Две прямые могут пересекаться только в одной точке.

№ 2 Отметьте три точки A , B и C , не лежащие на одной прямой, и проведите прямые AB , BC и CA .



На прямой a отметьте последовательно точки A , B , C и D .



Запишите все получившиеся отрезки.

AB, BC, CD, AC, BD, AD

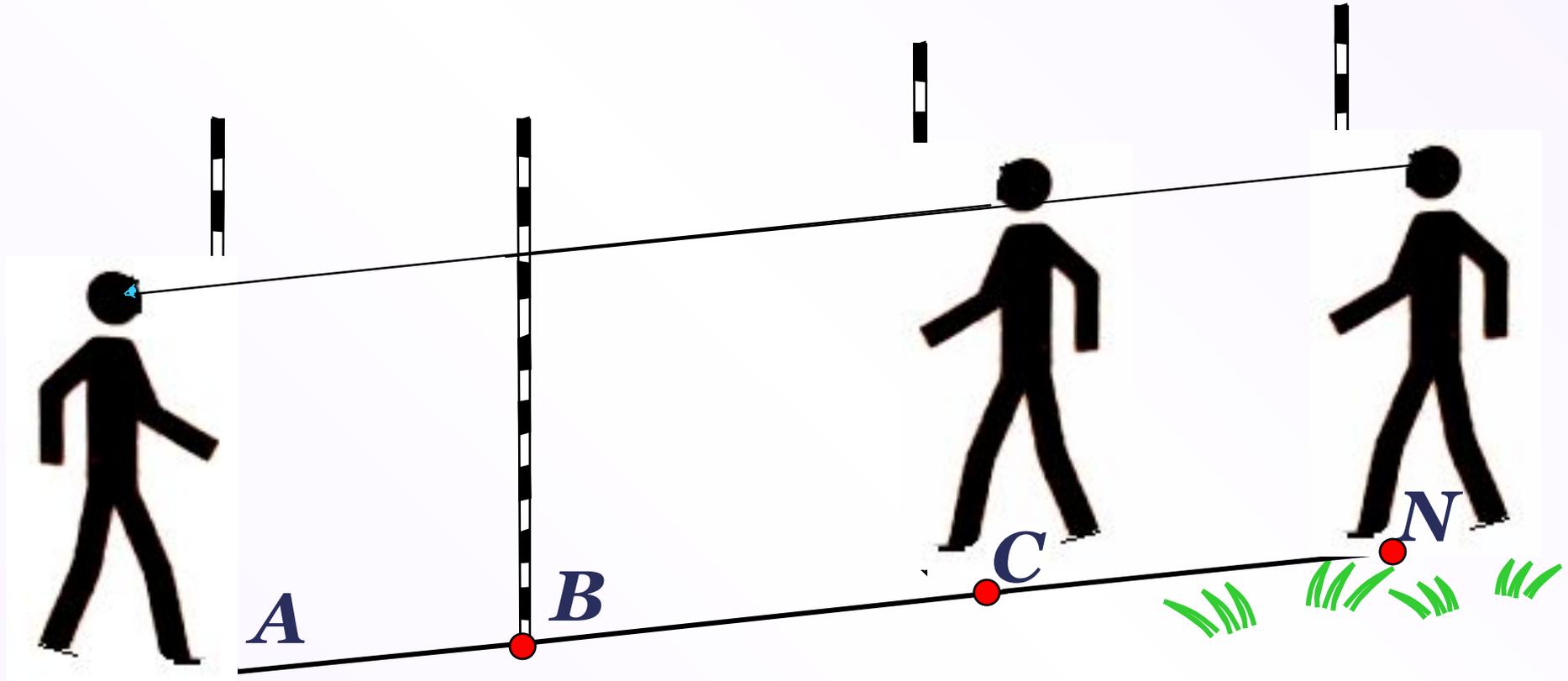
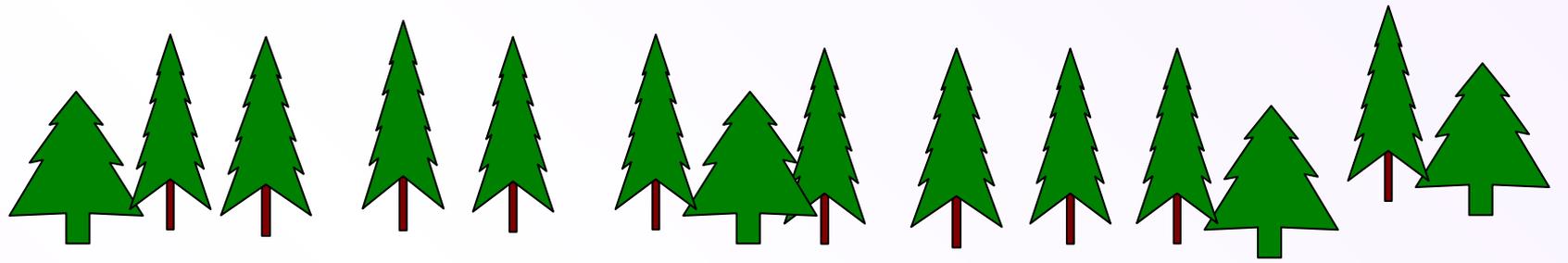
Что такое отрезок?

Отрезок – часть прямой, ограниченная двумя точками. Эти точки называются **концами отрезка**.

Провешивание прямой.

С помощью линейки построить отрезок более длинный, чем сама линейка.





наблюдатель

Провешивание прямой на местности.

Домашнее задание

§ 1, вопросы 1 – 3 (устно) на стр. 25

Решить задачи № 1; 3; 5; 7

ВАЖНО! Дома надо внимательно прочитать пункты 1 и 2, и к следующему уроку подготовить ответы на вопросы 1 – 3 на стр. 25.

Ответьте на вопросы:

- 1. Можно ли через данную точку провести прямую?**
- 2. Сколько прямых можно провести через данную точку?**
- 3. Сколько прямых можно провести через две данные точки?**
- 4. Сколько общих точек могут иметь две прямые?**

Ответьте на вопросы:

- 5. Могут ли прямые OA и AB быть различными, если точка O лежит на прямой AB ?**
- 6. Даны две прямые a и b , пересекающиеся в точке C , и точка D , отличная от точки C и лежащая на прямой a . Может ли точка D лежать на прямой b ?**