



# Урок «открытия» НОВЫХ ЗНАНИЙ

## Плоскость. Прямая.

Луч.

5 класс

Подготовила: Усенко

Оксана Николаевна

МБОУ СОШ №49 города Шахты





$:7$



$\cdot 1$



$+32$



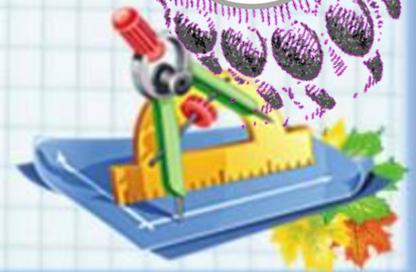
$:2$



$-25$



Вычислите устно:



Помогите Маше найти ошибку:

$$6\text{см } 4\text{мм} = 64\text{мм}$$

$$4\text{см } 2\text{мм} = 42\text{мм}$$

$$12\text{см} = 12200\text{мм}$$

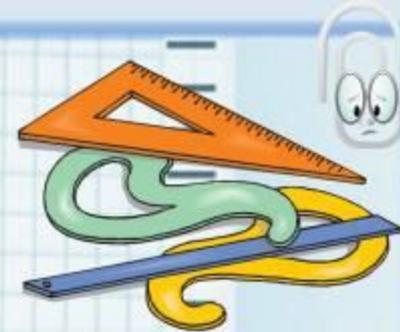
$$7\text{дм } 9\text{см} = 790\text{мм} \quad 790\text{мм}$$

$$1\text{дм } 4\text{см } 5\text{мм} = 145\text{мм}$$

$$5\text{км } 3\text{м} = 50300\text{м}$$

$$3\text{дм } 2\text{мм} = 302\text{мм}$$

$$2\text{м } 7\text{см} = 2007\text{см}$$





Решив все примеры, расположите их ответы в порядке возрастания и прочитайте три слова, которые являются темой нашего урока.



$81:9$  С

$15 \times 3$  С

$17 - 9$  О

$33 + 16$  Т

$44 \times 0$  П

$13 \times 1$  К

$63:63$  Л

$96 \times 100$  Ъ

$300:10$  О

$15 \times 0$  П

$32:32$  Р

$17 \times 10$  М

$90:10$  Я

$16 + 14$  А

$90 - 30$  Я

Л  $7000 + 90 + 6$

Ч  $30000 + 4000 + 9$

У  $10000 + 900 + 1$



10.09.14г.  
Классная работа  
Плоскость.  
Прямая.  
Луч.

5 класс



# Примеры плоскостей и линий



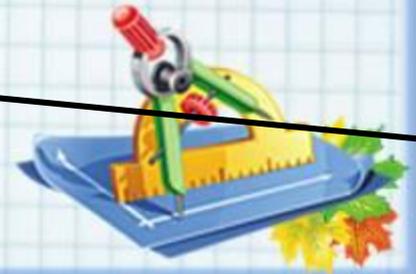
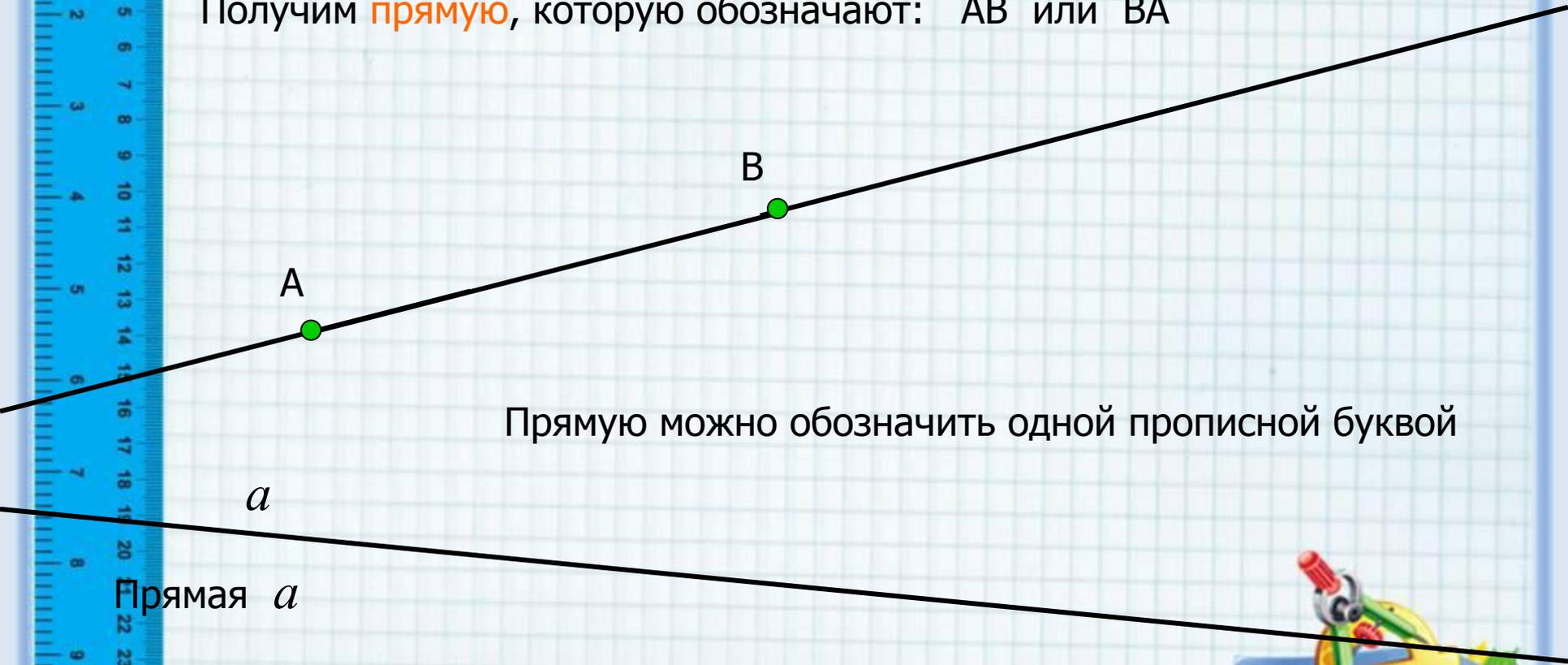


# Прямая

AB - отрезок

Продолжим отрезок AB в обе стороны:

Получим **прямую**, которую обозначают: AB или BA





# Свойства прямой

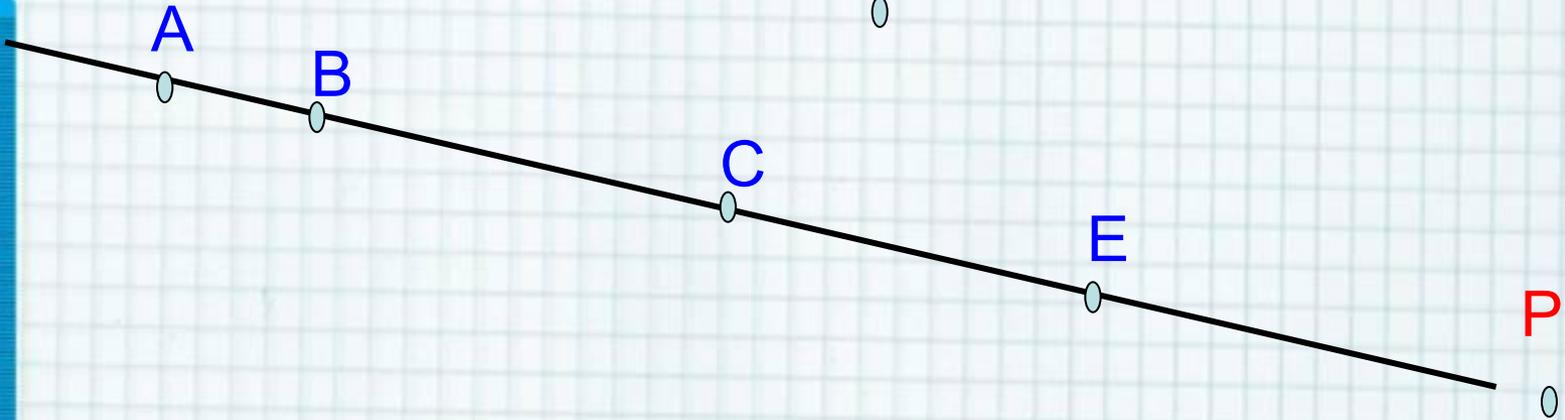


Через любые две точки проходит  
**единственная прямая.**

Прямая не имеет концов.

Прямая неограниченно  
продолжается в обе стороны.





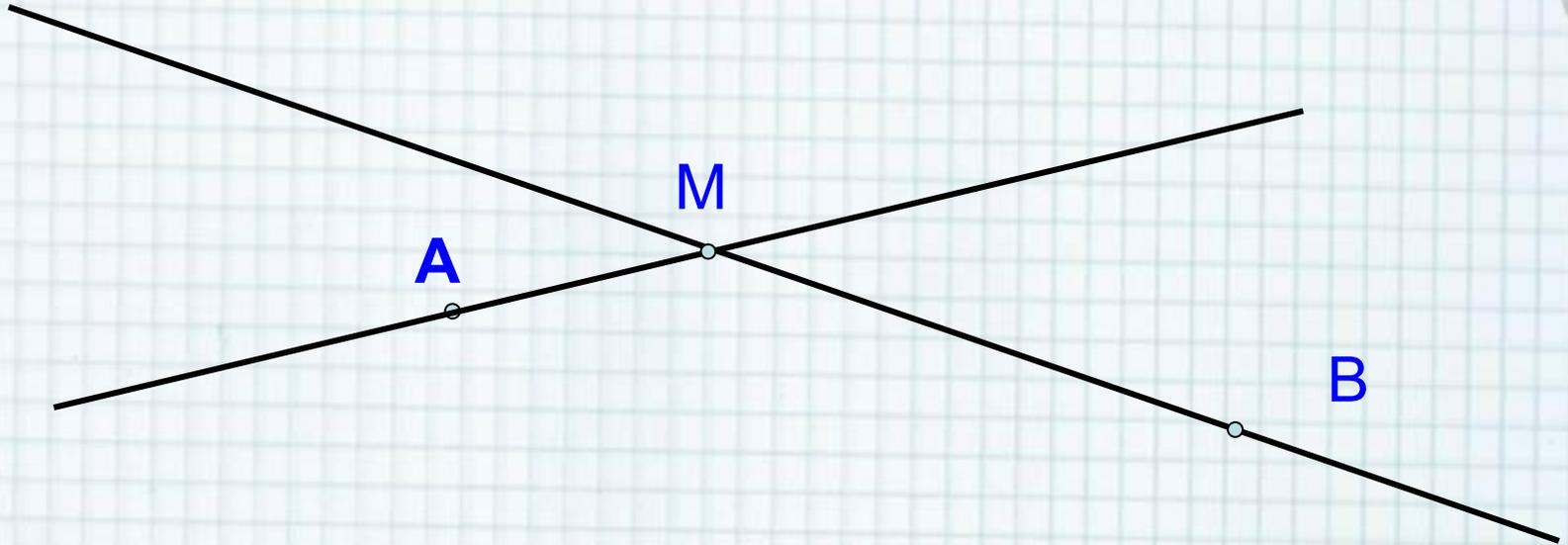
Какие фигуры изображены  
на рисунке?

Что вы скажете о точках А,В,С,Е?

Лежит ли точка К на прямой?

Как проверить, лежит ли точка Р на  
данной прямой?





Какая точка является общей для обеих прямых?

Как можно назвать такие прямые?

**Пересекающиеся прямые.**

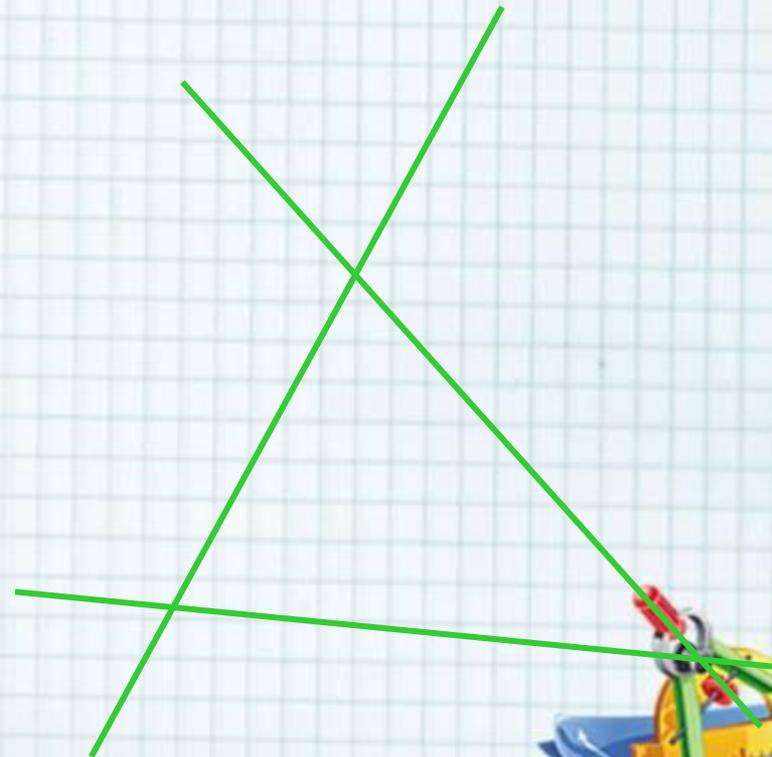
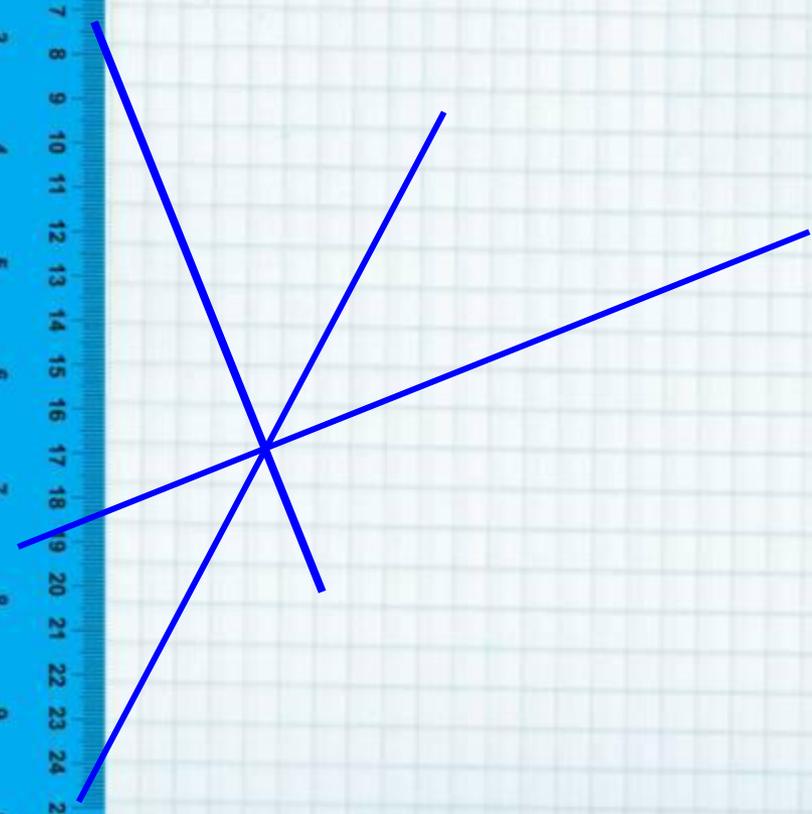


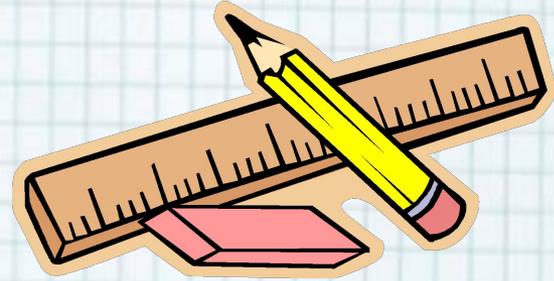
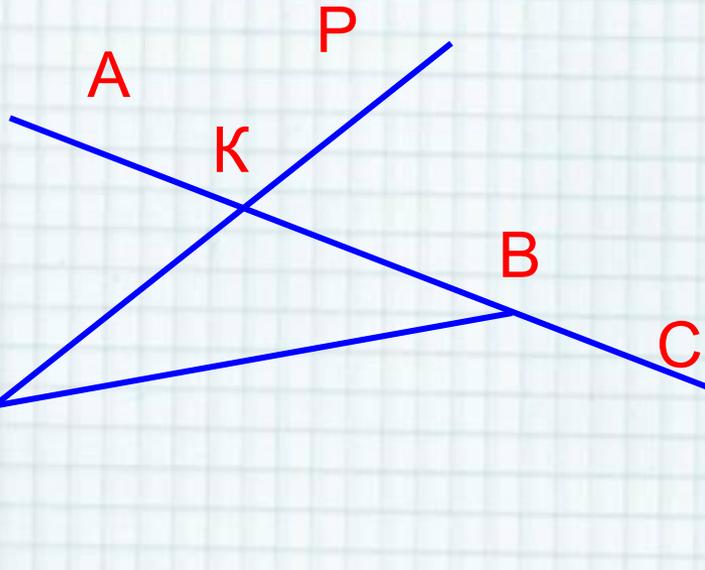
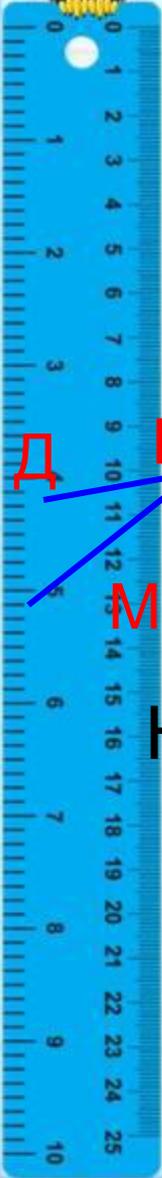


## Задание.

Начертите три пересекающиеся прямые.

Сколько способов пересечения этих прямых может быть?





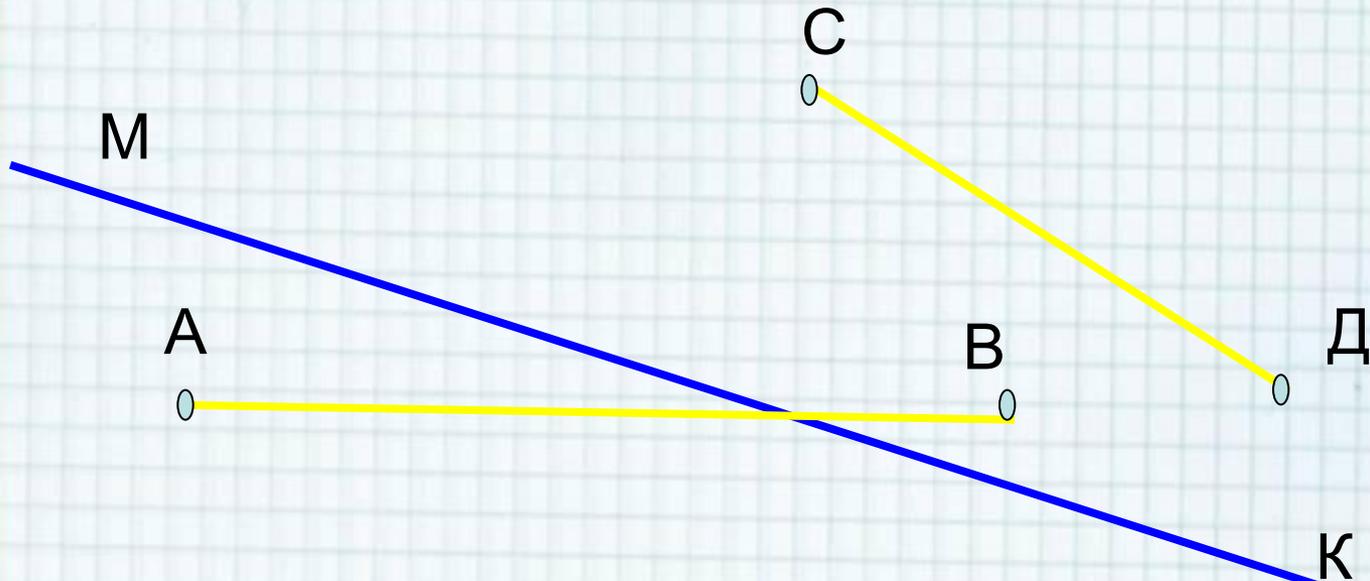
Найдите и запишите два отрезка, две прямые.

Назовите точки пересечения прямых  $AB$  и  $MP$ ,  $ДВ$  и  $PM$ ,  $BE$  и  $AC$ .





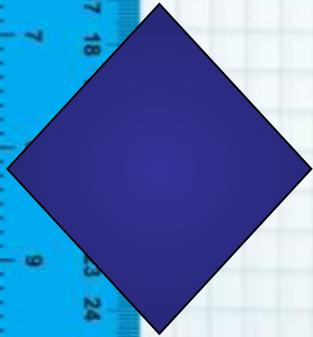
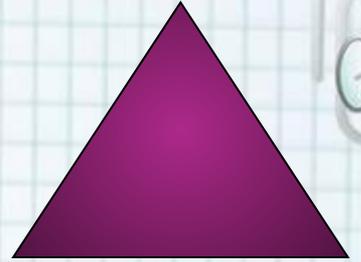
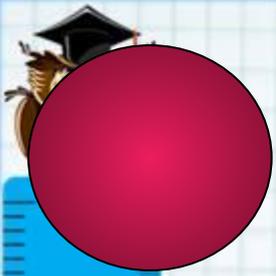
Начертите прямую МК и отрезки АВ и СД так, чтобы прямая МК пересекала отрезок АВ, но не пересекала отрезок СД.





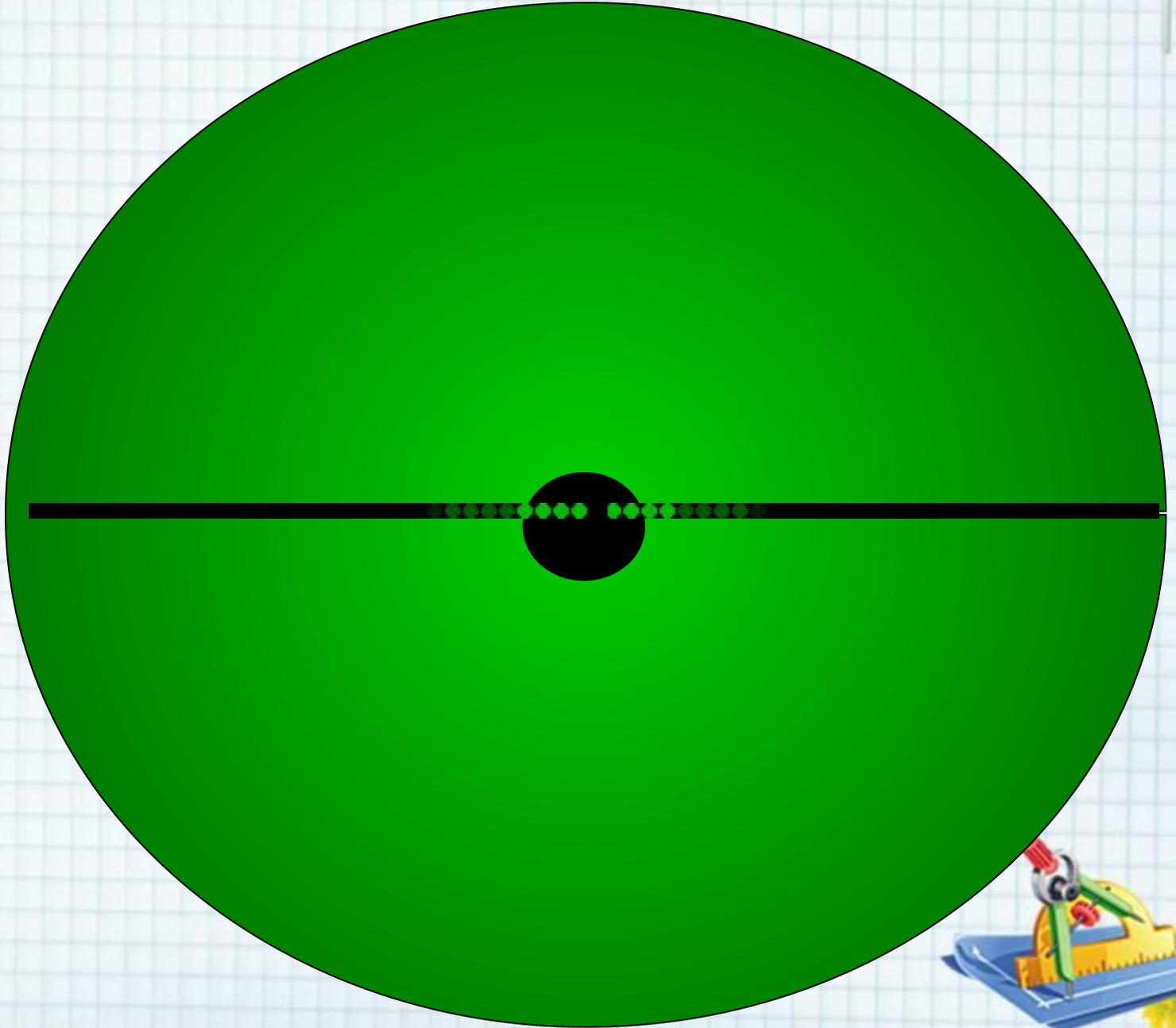
# Физминутка (коррекция зрения)

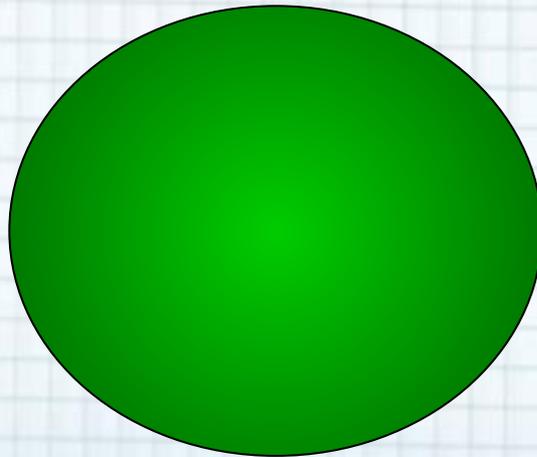


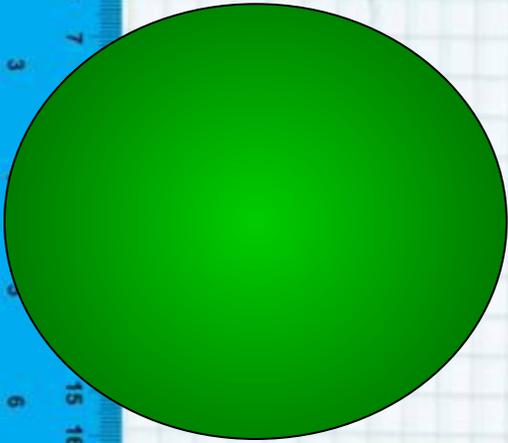
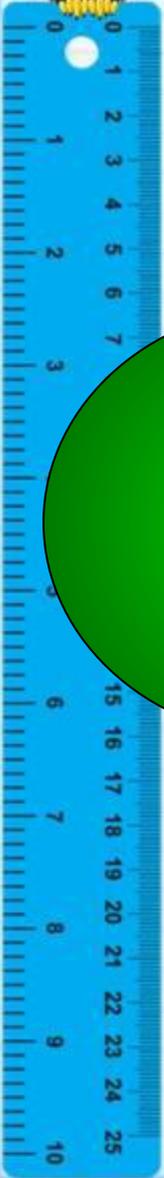


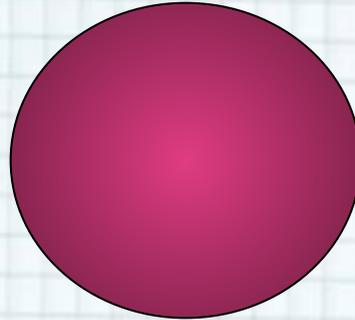


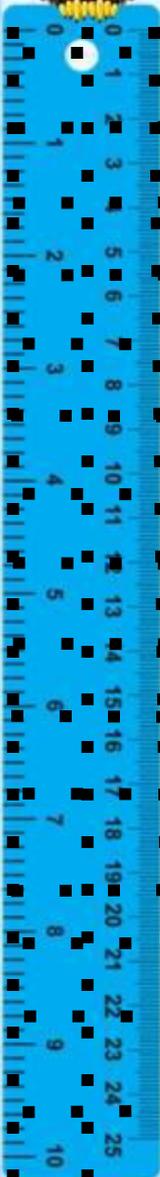


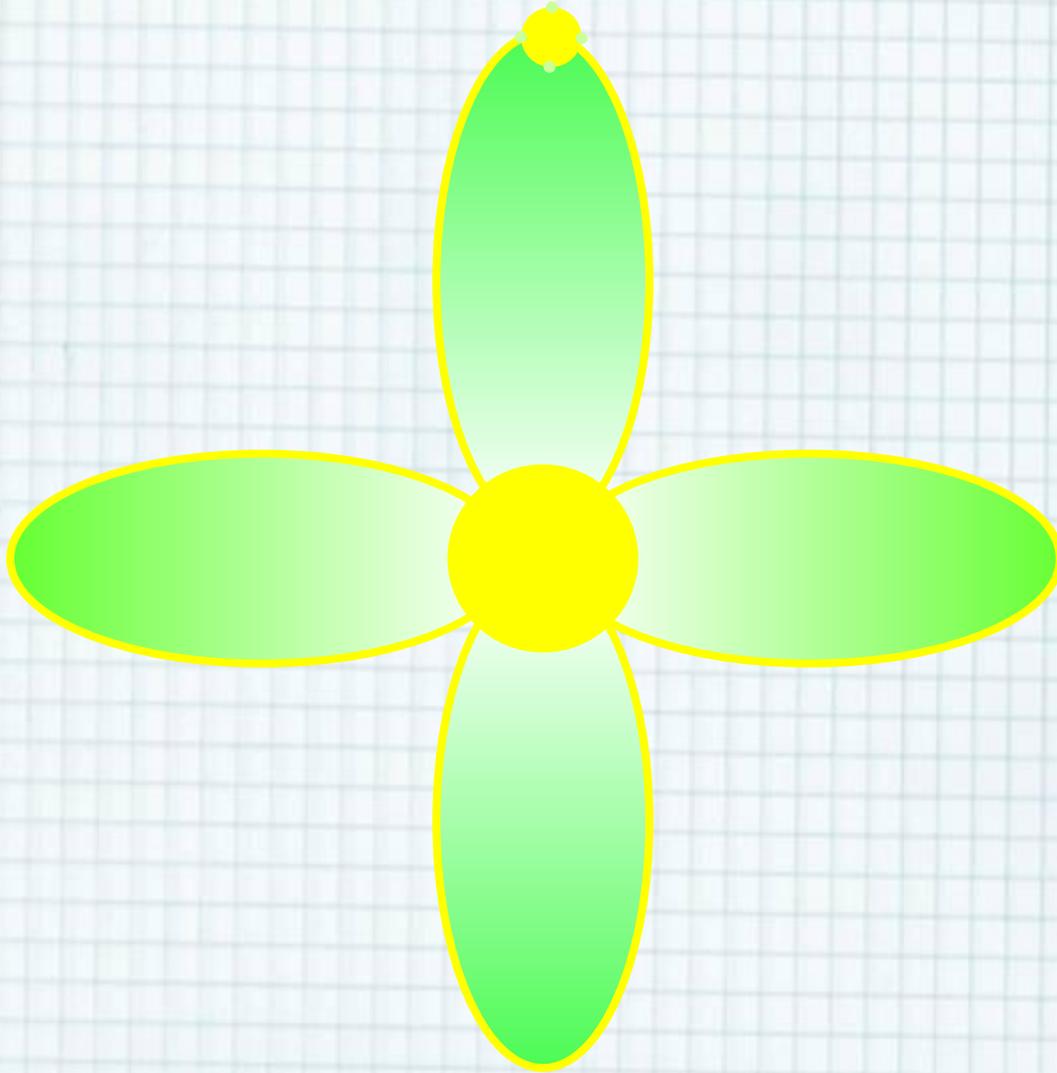
















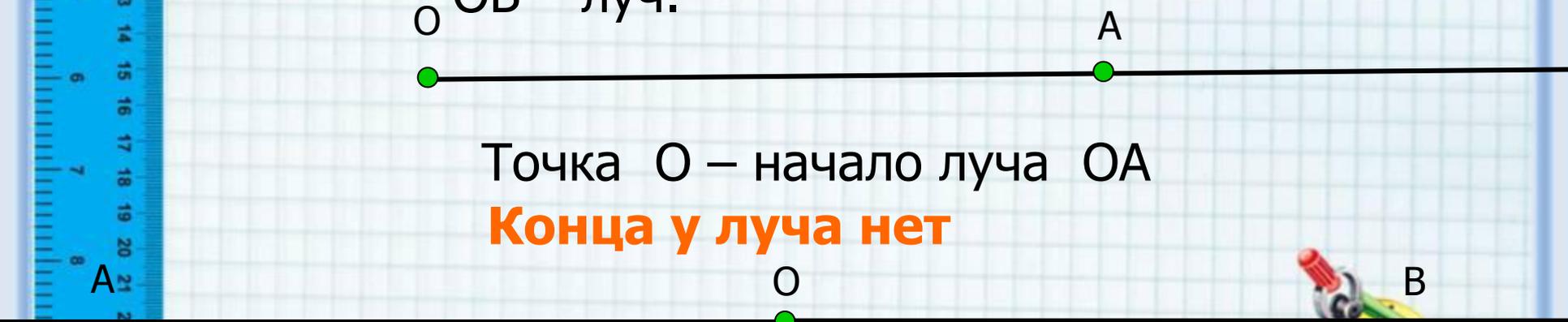
# Луч



Точка  $O$  делит **прямую  $AB$**  на две части:

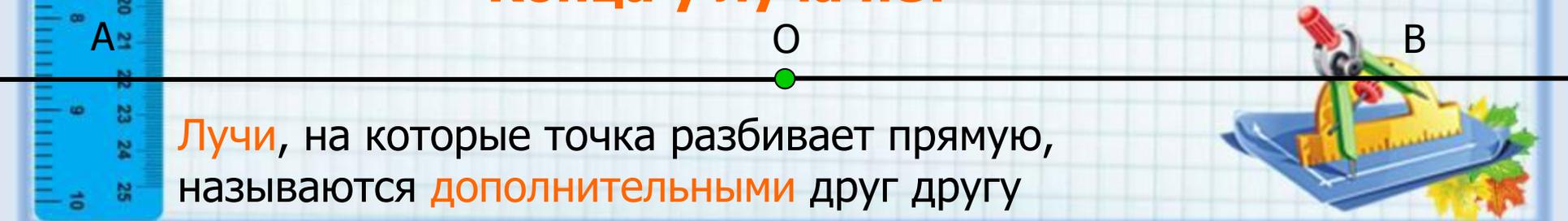
$OA$  – луч

$OB$  – луч.

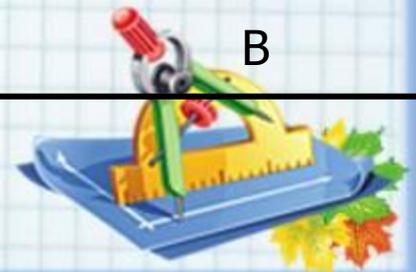


Точка  $O$  – начало луча  $OA$

**Конца у луча нет**



**Лучи**, на которые точка разбивает прямую, называются **дополнительными** друг другу





# Задание 1

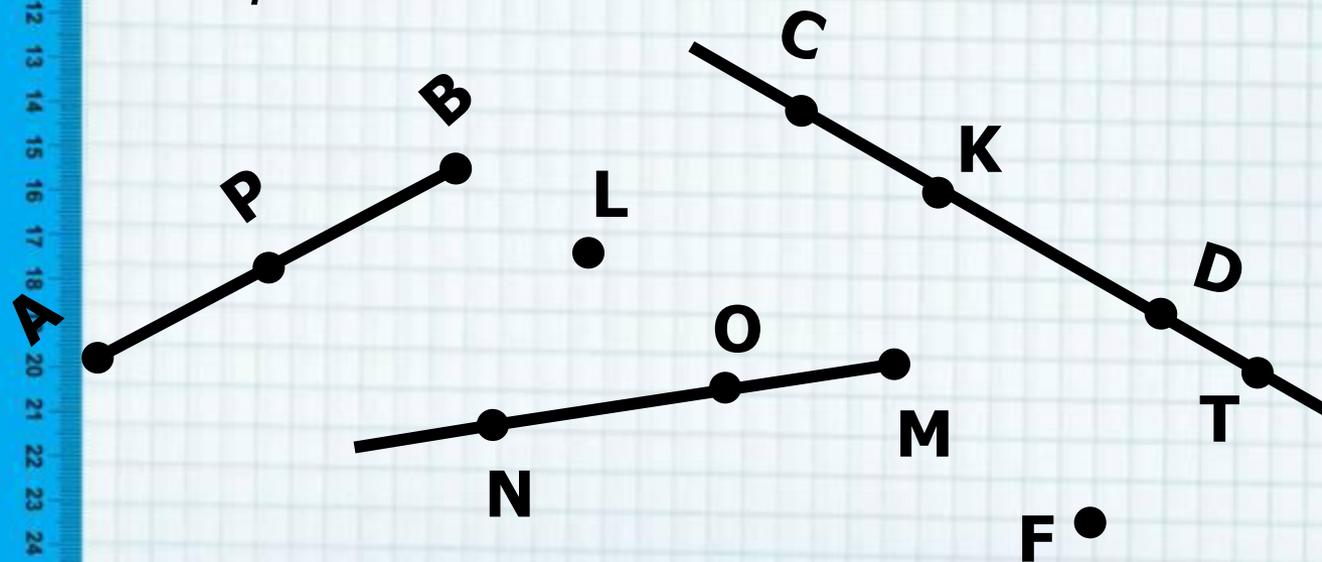
1. Назовите точки которые лежат на:

А) отрезке  $AB$

Б) прямой  $CD$

В) луче  $MN$

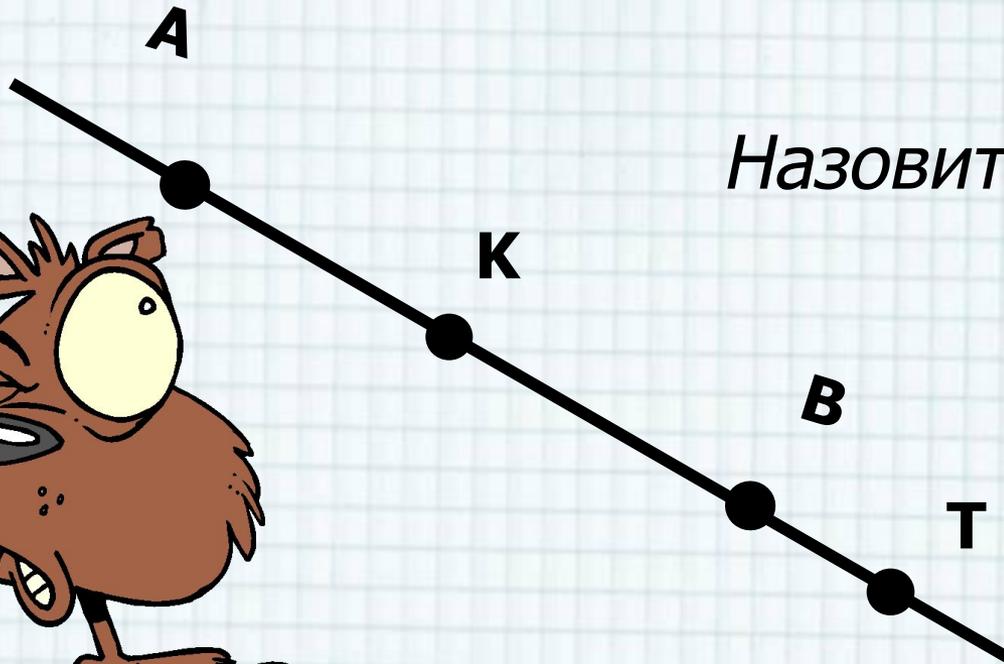
2. Назовите точки, которые не лежат на отрезке  $AB$





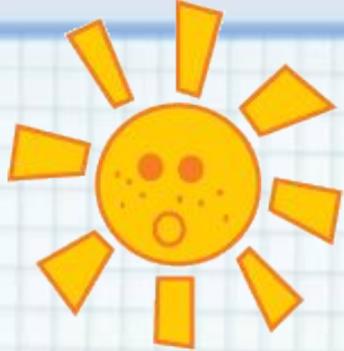
## Задание 2

Сколько лучей лежат на прямой  $AB$



Назовите их все





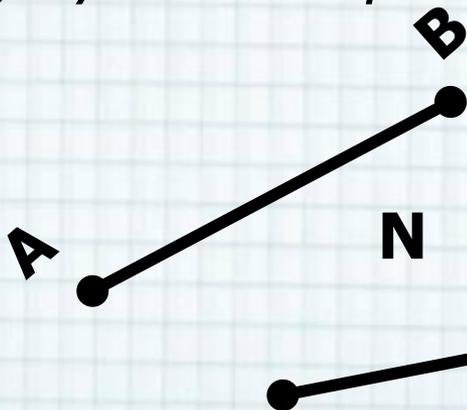
## Задание 3

Пересекутся или нет:

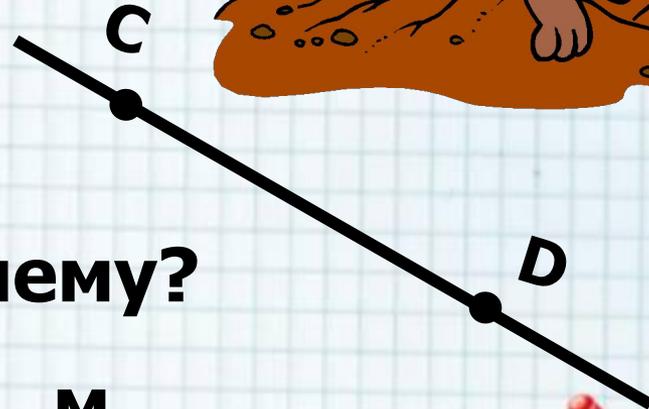
А) отрезок  $AB$  и прямая  $CD$

Б) отрезок  $AB$  и луч  $NM$

В) луч  $NM$  и прямая  $DC$



Почему?





# Домашнее задание



Выучить правила в  
тетради.

№99 (устно), №100,  
№101



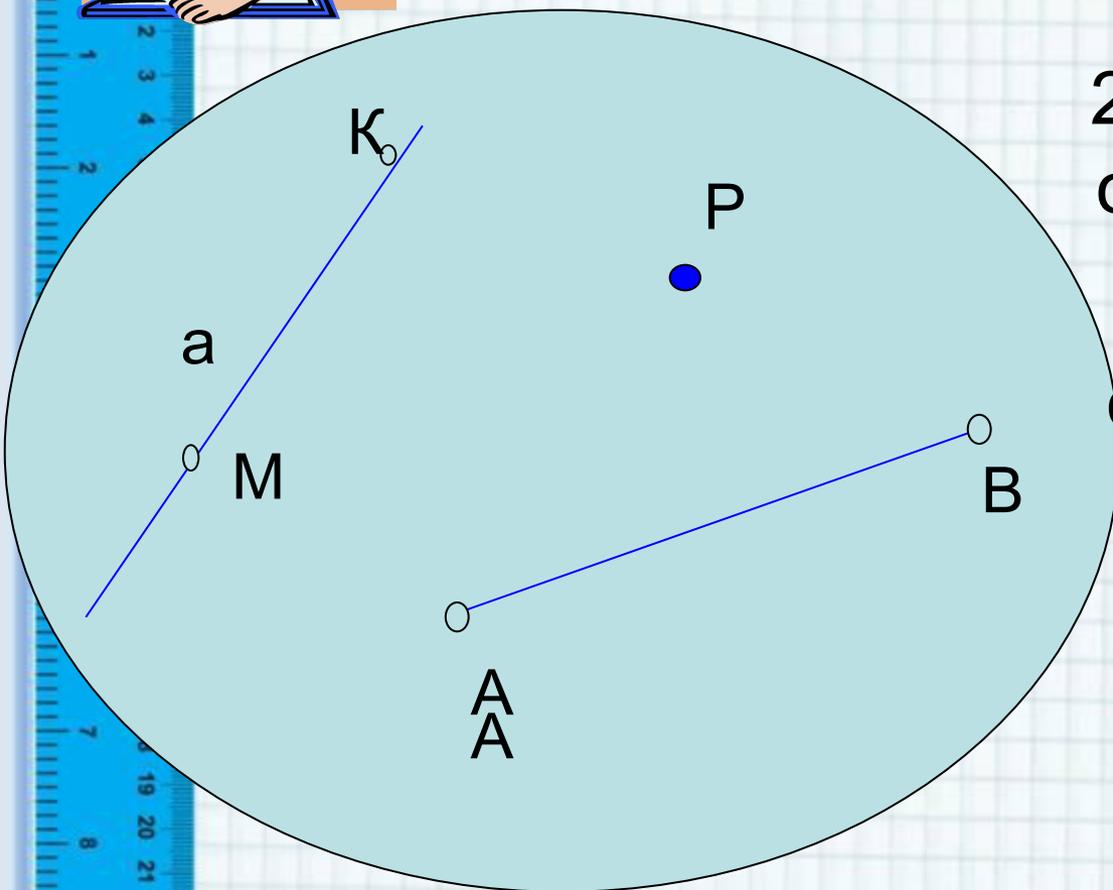


1) Какие фигуры изображены на рисунке?

2) Что общего между отрезком и прямой?

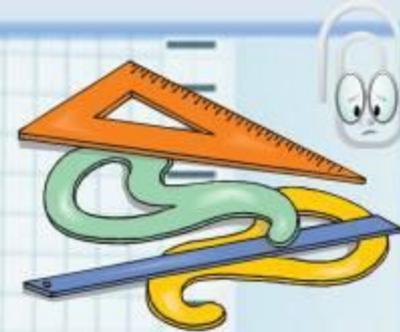
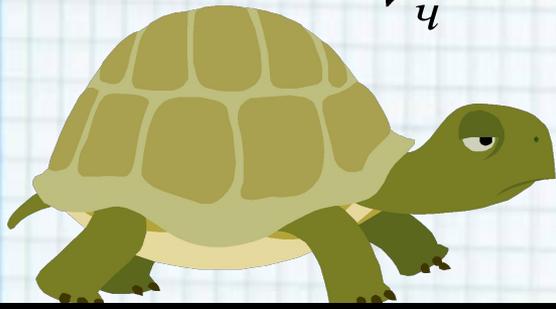
3) Чем отличается отрезок от прямой?

4) Какие точки принадлежат прямой и какие не принадлежат?



Задача :

$$v_{ч} = 6 м / мин$$



$$S_{ч} = 12 м$$

$$t_{ч} = t_{ул}$$



$$S_{ул} = 30 см$$

$$v_{ул} - ?$$

