

# Луч и угол

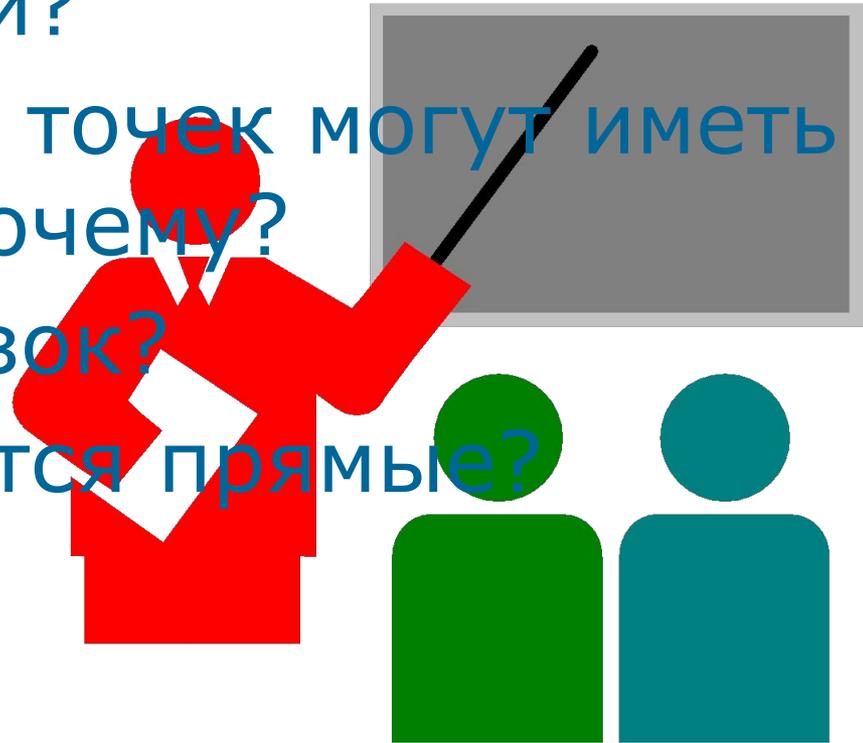
## Цели урока:

- 1. Систематизировать знакомые понятия луча и угла, их составляющих.**
- 2. Ввести понятие внутренней и внешней областей угла.**
- 3. Ознакомить с различными обозначениями луча и угла.**



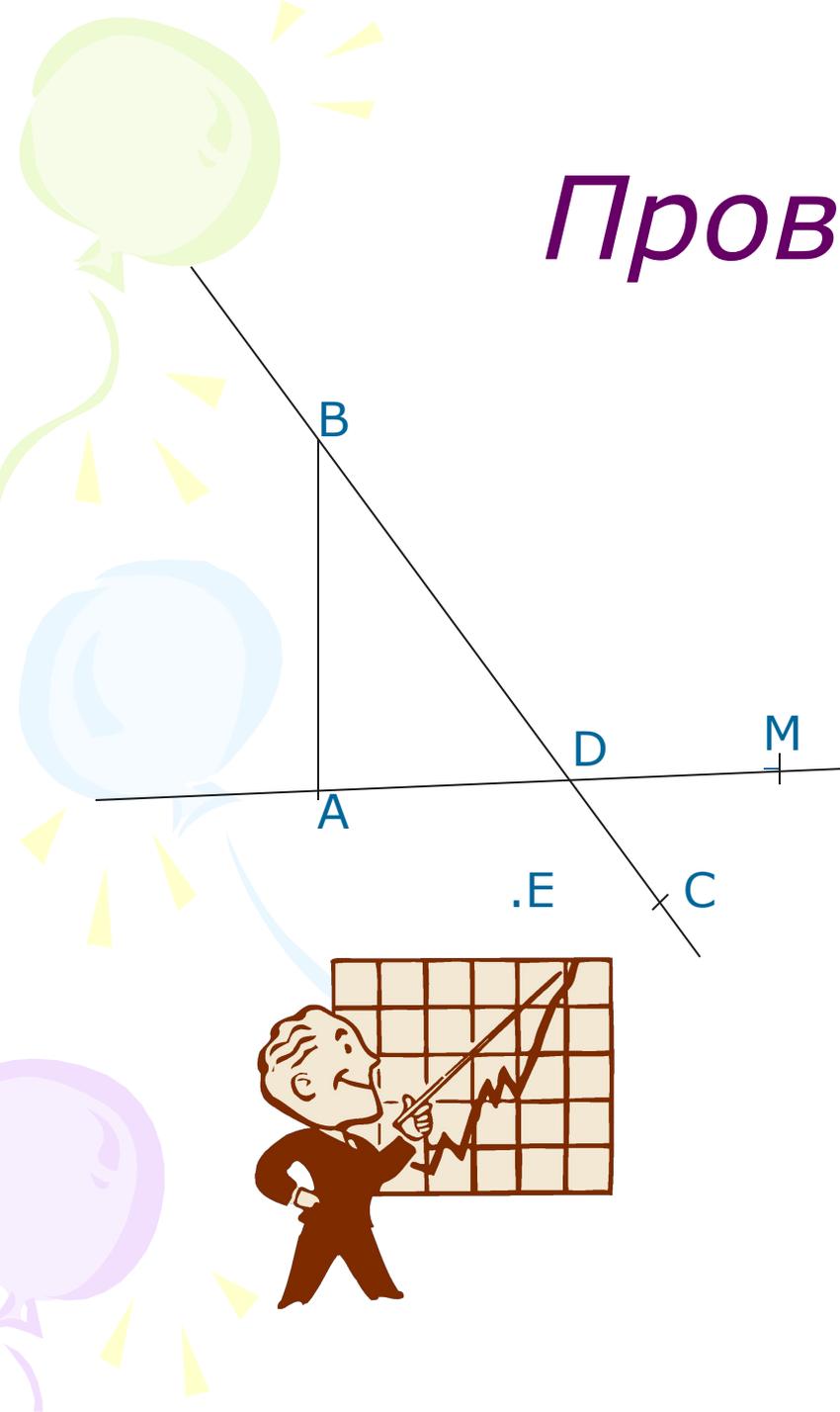
# Ответь на вопросы

- Сколько прямых можно провести через две точки?
- Сколько общих точек могут иметь две прямые? Почему?
- Что такое отрезок?
- Как обозначаются прямые?  
Отрезки?



# Проверь себя

- Назовите все отрезки.
- Назовите все прямые.
- С помощью математических знаков запишите, какие точки принадлежат вашим прямым.
- Пересекаются ли ваши прямые? В какой точке?
- Какие точки принадлежат отрезку  $AB$ , какие не принадлежат? Запишите с помощью математических знаков.



# ПРОВЕРЬ СВОИ ОТВЕТЫ

1. AB, BD, AD, DC, BC, DM, AM

2. AD, BC

3.  $B \in BC$ ,  $D \in BC$ ,  $C \in BC$   
 $A \in AD$ ,  $D \in AD$ ,  $M \in AD$

4. D

5.  $A \in AB$ ,  $B \in AB$ ,  $D \notin AB$ ,  $M \notin AB$ ,  
 $C \in AB$ ,  $E \in AB$

# Задача №1

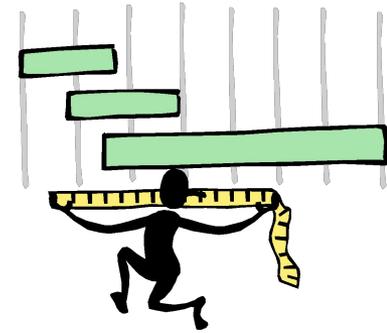
- Начертите прямую  $a$ , отметьте на ней точку  $B$ .
- Как называется часть прямой, состоящая из всех точек, лежащих по одну сторону от точки  $B$ ?
- Как называется точка  $B$ ?

Луч

$a$

$B$

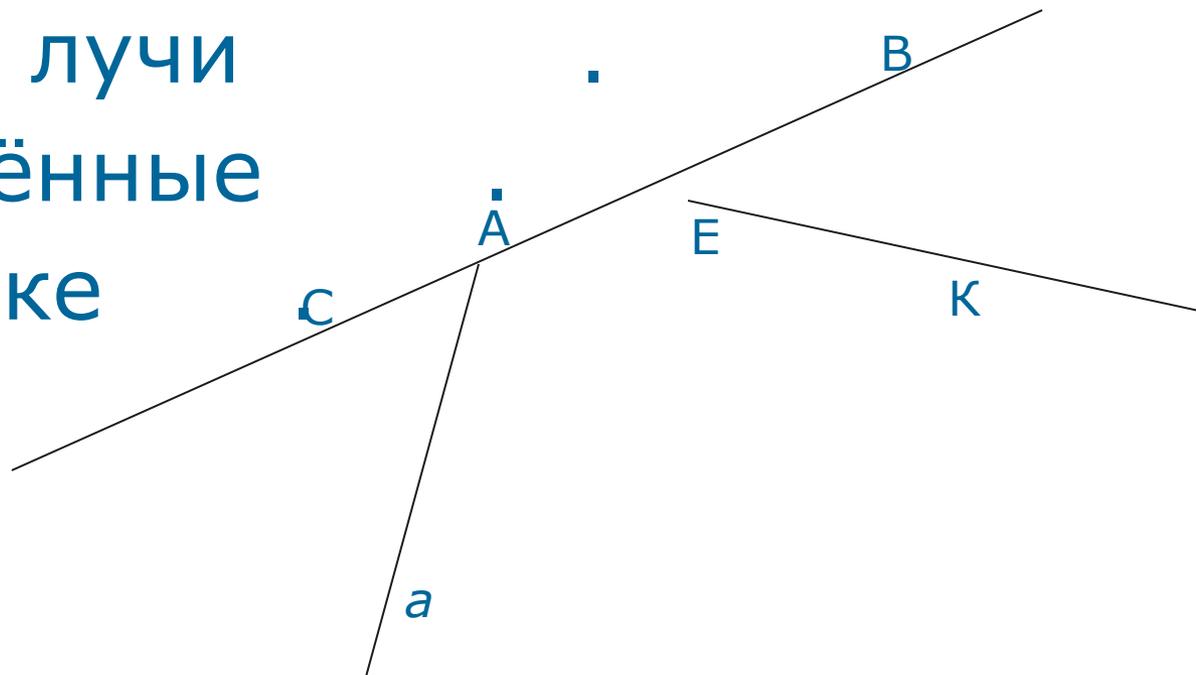
$B$  – начало луча





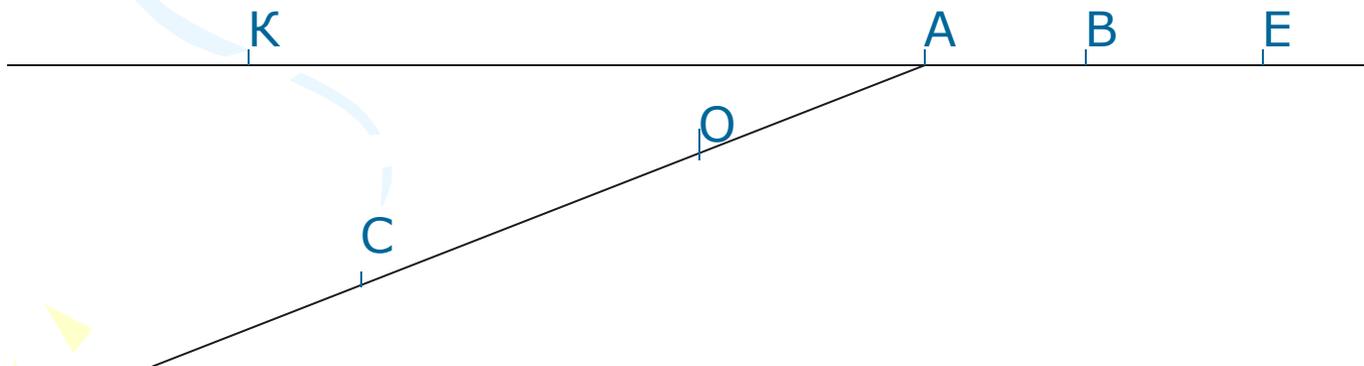
## Задача №2

- Назовите лучи изображённые на рисунке



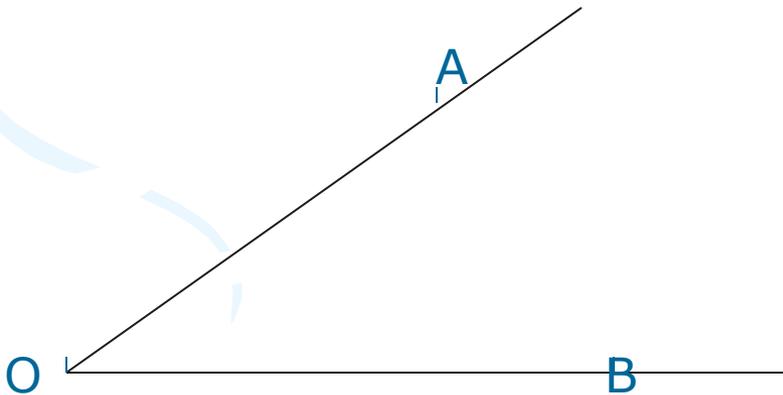
# Задача №3

- Сколько лучей, выходящих из точки А, изображено на рисунке?
- Какие лучи совпадают?
- Какие лучи составляют прямую



# Задача №4

- Возьмите точку  $P$ . Постройте два различных луча с началом в точке  $P$ .
- Как называется фигура получившаяся у вас?
- Что такое угол?
- Из каких элементов состоит угол?
- Как называется угол?



# Задача №5



- Начертите развёрнутый угол.
- Начертите неразвёрнутый угол.
- Назовите эти углы.
- Чем они



тся друг

Развёрнутый угол

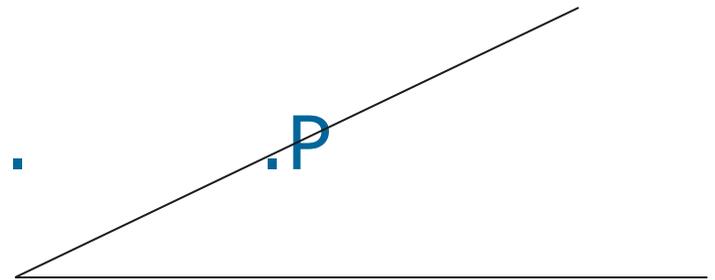
    .В    .А    .С    

Неразвёрнутый угол

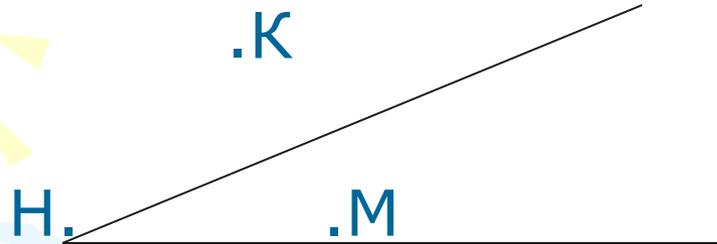
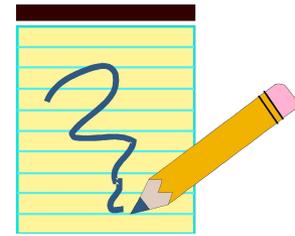
.К

О.

.Р



# Задача №6



На сколько частей делится плоскость сторонами угла?

Внешняя область  
Внутренняя область



- Назовите точки принадлежащие:
- а) *внешней области угла;*
- б) *внутренней области угла;*
- в) *сторонам угла.*

