

Луч и угол

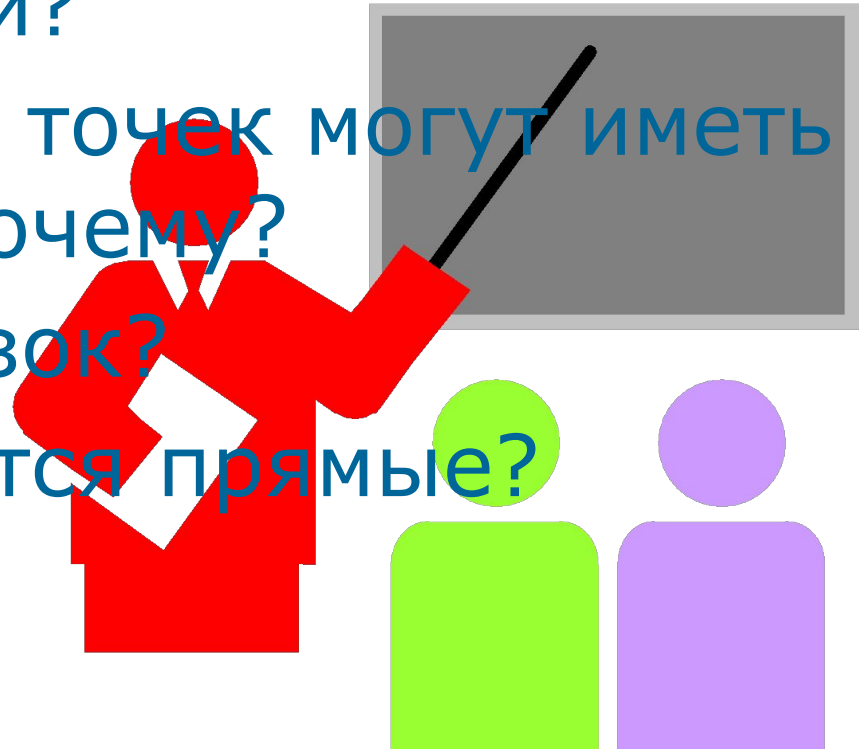
Цели урока:

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



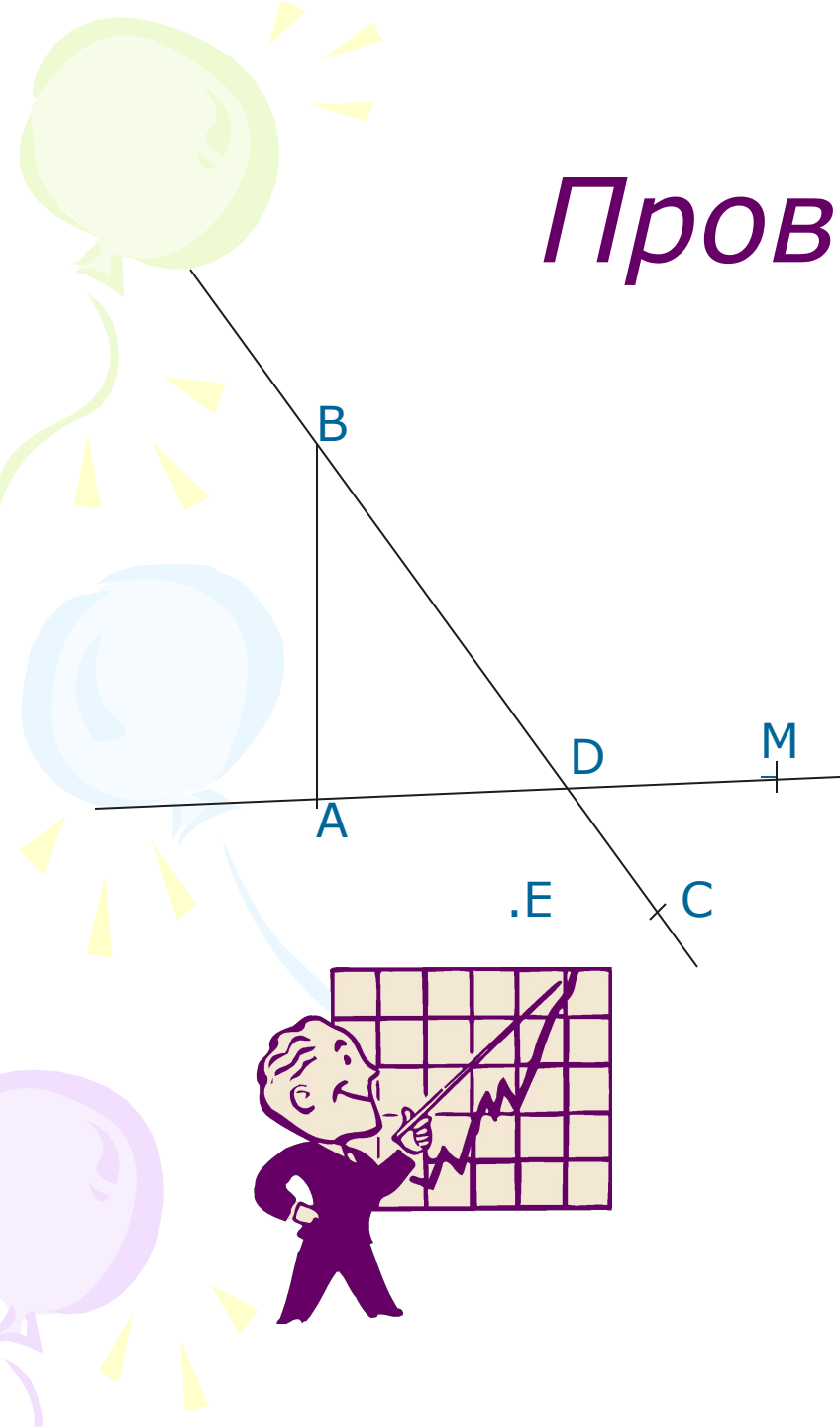
Ответь на вопросы

- 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

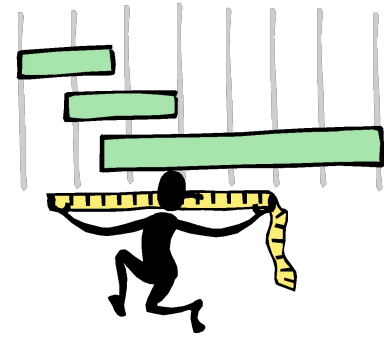
- Начертите прямую a , отметьте на ней точку B .
- Как называется часть прямой, состоящая из всех точек, лежащих по одну сторону от точки B ?
- Как называется точка B ?

Луч

a

B

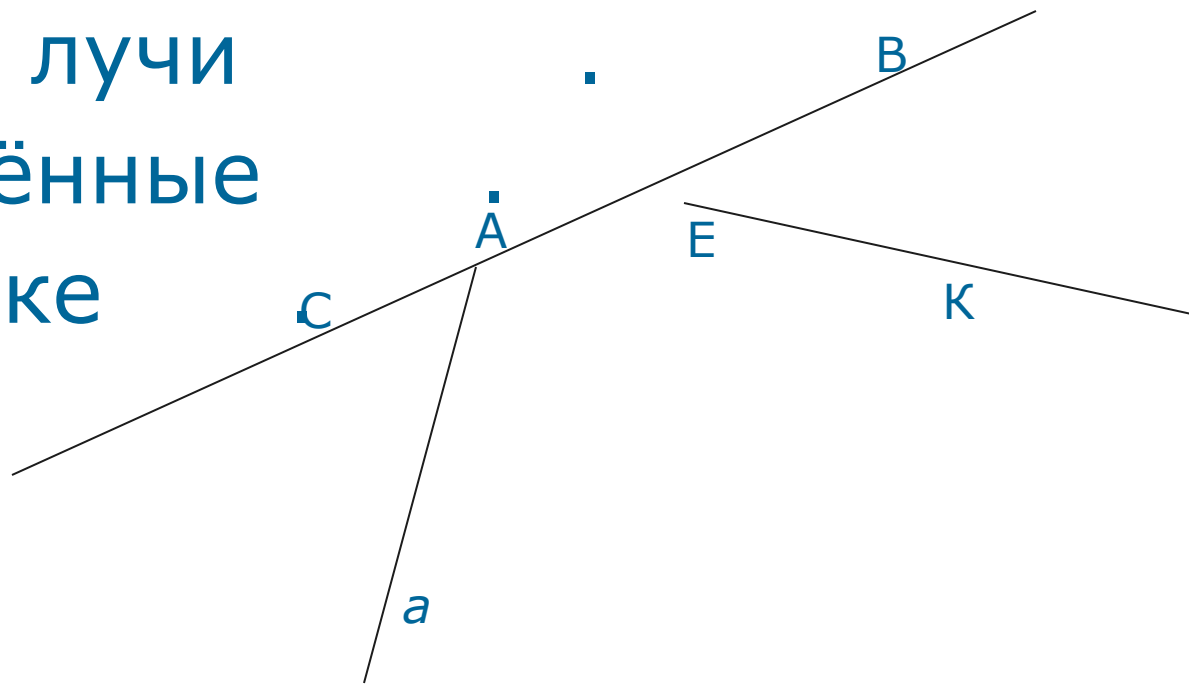
B – начало луча





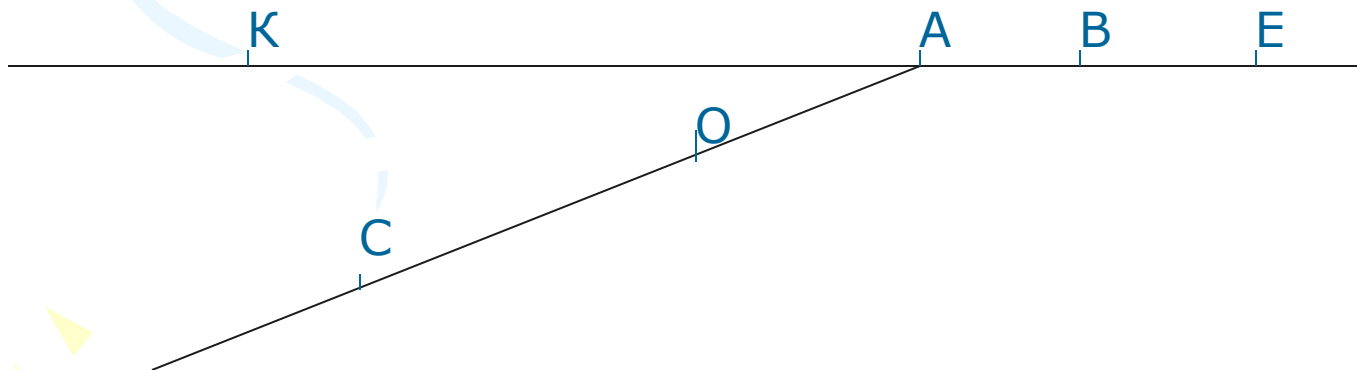
Задача №2

- Назовите лучи изображённые на рисунке



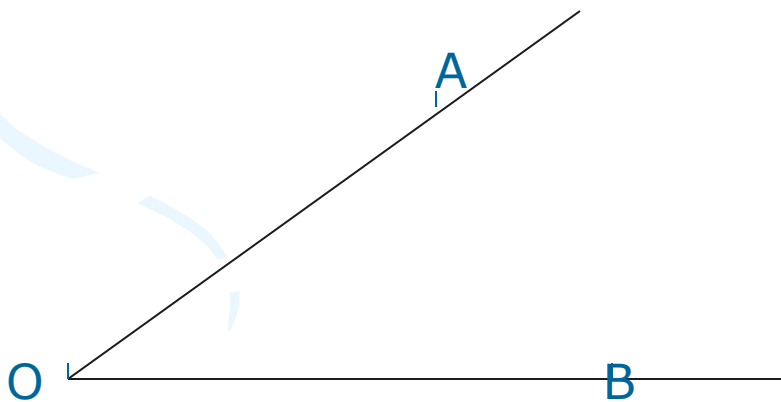
Задача №3

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

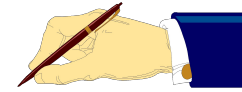


Задача №4

- 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

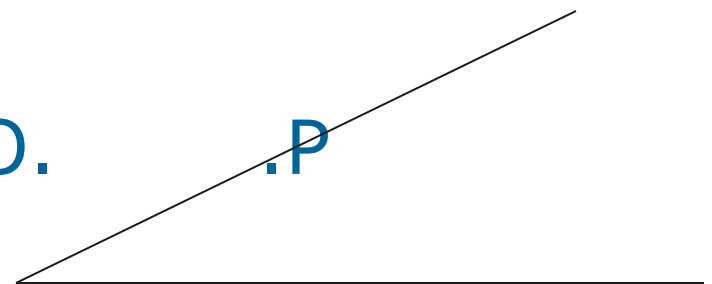
 .В .А .С

Неразвёрнутый угол

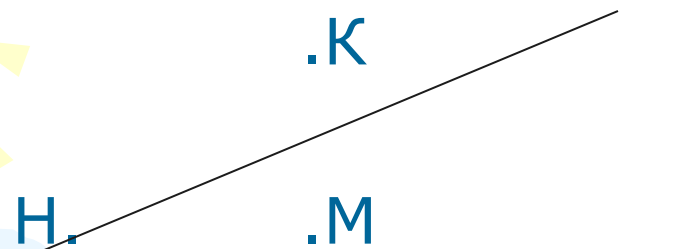
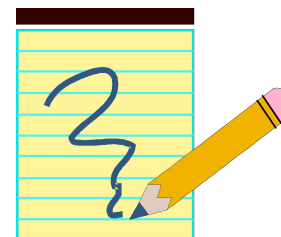
.К

О.

.Р



Задача №6



На сколько частей делится плоскость сторонами угла?

Внешняя область

.В

Внутренняя область

О.

.Т

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

.D .B .F

.R .N

.M

.T O. .H .Q