



# Луч и угол

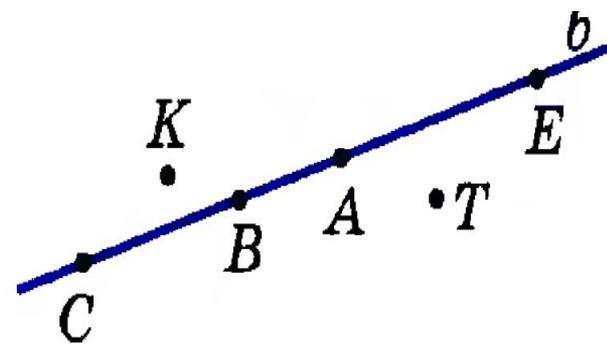
## Ответьте на вопросы:

- Каково взаимное расположение двух прямых на плоскости?
- Сколько общих точек может быть у двух прямых на плоскости?
- Верно ли, что если прямая  $a$  параллельна прямой  $c$  и пересекает прямую  $b$ , то прямая  $c$  также пересекает прямую  $b$ ?

## Задача I. Вариант 1

Какие точки на рисунке лежат и какие не лежат на прямой  $b$ ? Ответ запишите, используя знаки  $\in$  и  $\notin$ .

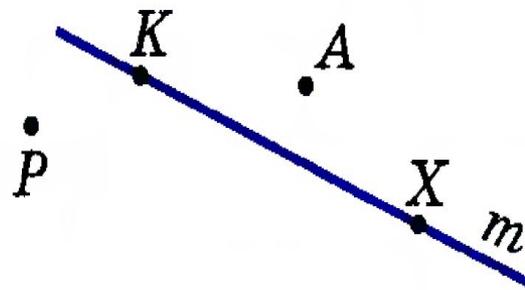
О т в е т .



## Задача I. Вариант 2

Через какие точки на рисунке проходит прямая  $m$  и через какие не проходит? Ответ запишите, используя знаки  $\in$  и  $\notin$ .

О т в е т . \_\_\_\_\_



## Задача 2. Вариант 1

а) Проведите прямые  $a$  и  $b$  так, чтобы выполнялись условия:

$$A \in a \text{ и } B \in a;$$

$$A \in b \text{ и } B \notin b.$$

б) Каково взаимное расположение прямых  $a$  и  $b$ ?

О т в е т .

б) Прямые  $a$  и  $b$  \_\_\_\_\_



## Задача 2. Вариант 2

Отметьте на прямой  $MK$  две точки: точку  $A$ , лежащую на отрезке  $MK$ , и точку  $B$ , которая не лежит на отрезке  $MK$ . Какая из точек —  $A$  или  $B$  — лежит между точками  $M$  и  $K$ ?

О т в е т .

Между точками  $M$  и  $K$  \_\_\_\_\_



## Задача 3. Варианты 1 – 2

Пересекаются ли на рисунке:

а) отрезки  $EH$  и  $AB$ ,  $EH$  и  $BC$ ,  
 $HK$  и  $AB$ ;

б) отрезок  $EH$  и прямая  $BC$ , отрезок  $HK$  и прямая  $AB$ ?

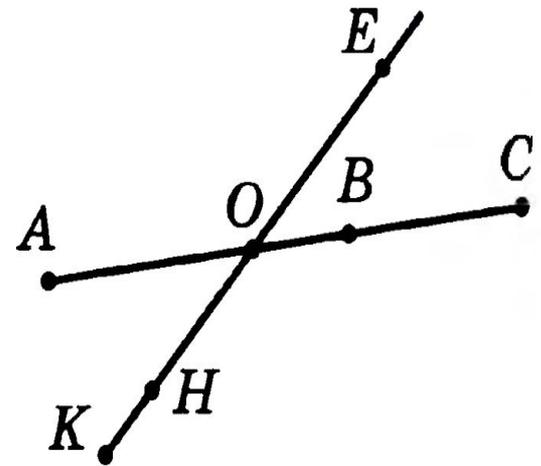
О т в е т .

а) Отрезки  $EH$  и  $AB$  \_\_\_\_\_;  
отрезки  $EH$  и  $BC$  \_\_\_\_\_;

---

б) Отрезок  $EH$  и прямая  $BC$  \_\_\_\_\_

---



# Изучение нового

Начертите прямую  $a$  и отметьте на ней точку  $O$ .



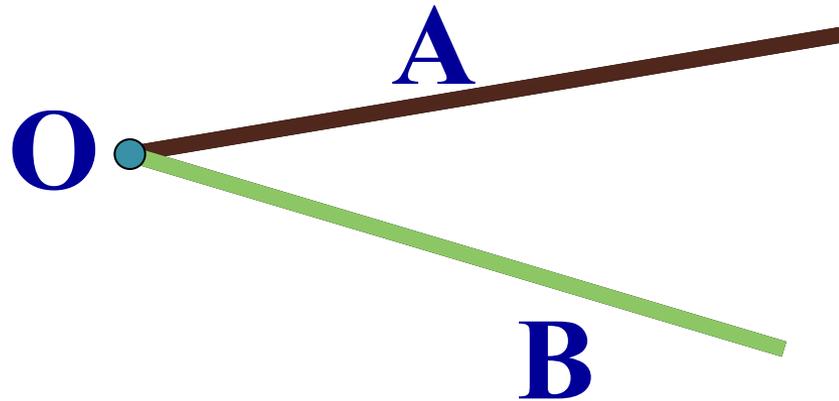
Как называется часть прямой, состоящая из всех точек, лежащих по одну сторону от точки  $O$  ?

**Луч**

Как называется точка  $O$  ?

**$O$  - начало луча**

Как называется фигура, изображенная на рисунке?



**Угол**

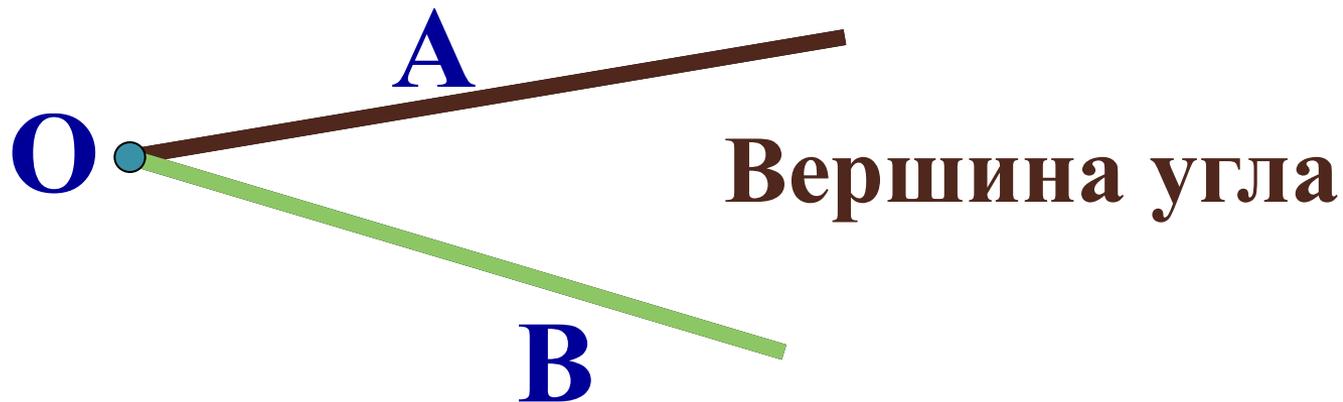
Из каких геометрических фигур состоит угол?

**Точка и два луча.**

**Вывод:**

**Угол - это геометрическая фигура, состоящая из точки и исходящих из неё лучей**

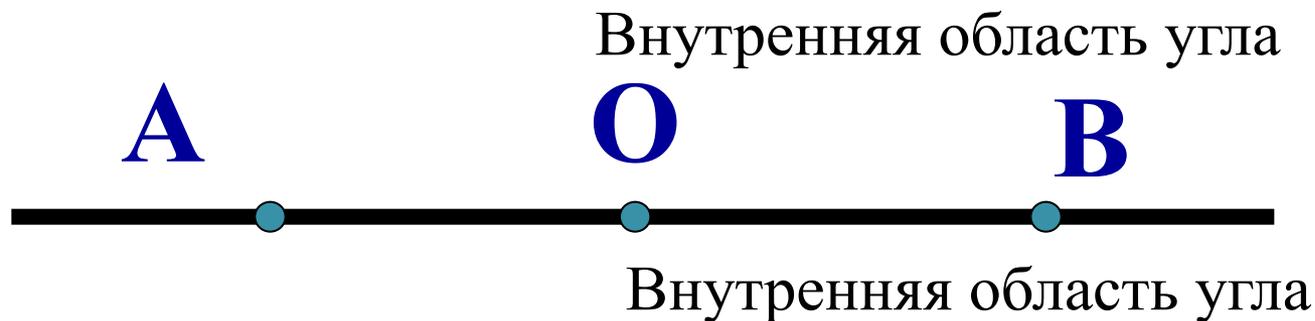
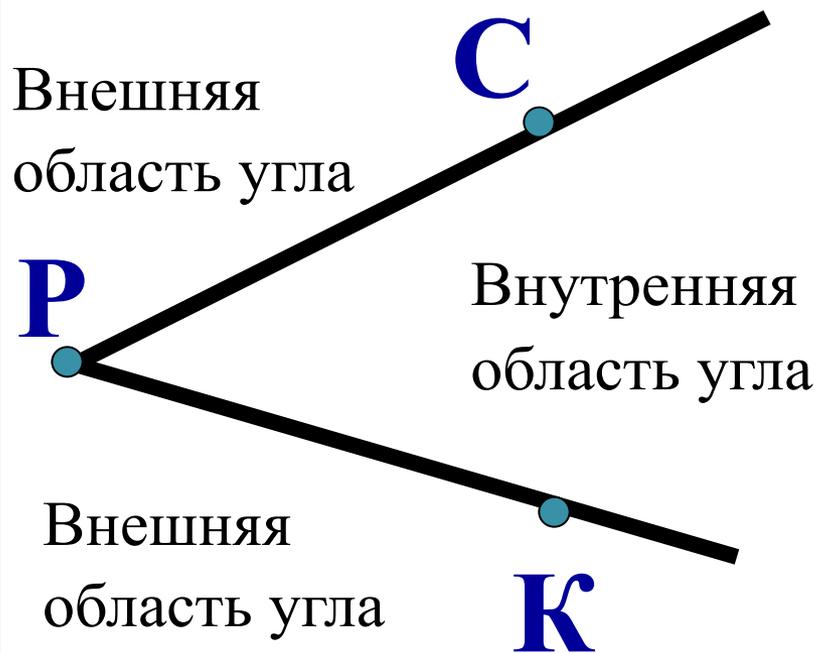
Как называется точка, из которой исходят лучи?



Как называются лучи? **Стороны угла**

Обозначение угла:  $\angle AOB$

O - вершина угла - в центре записи



**Стороны развернутого угла с вершиной угла составляют одну прямую.**

# Домашнее задание

- П. 3, 4
- Задачи стр. 10 № 11,13,14
- Вопросы 1-6 стр. 25.

## В презентации использованы:

- П.3-4 учебника Геометрия 7-9 авторов Л.С. Атанасян и др.
- Задания из Пособия для учащихся общеобразовательных учреждений «Рабочая тетрадь 7 кл.» авторов Л.С. Атанасян и др.