

Луч и угол

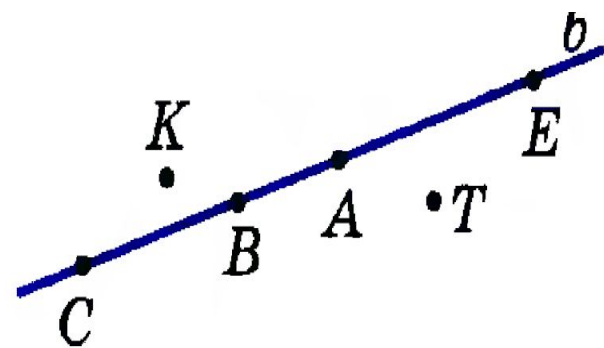
Ответьте на вопросы:

- 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 1. Вариант 1

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

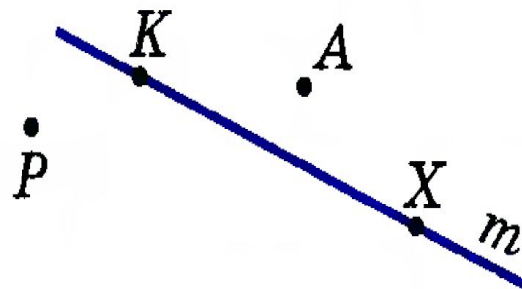
Ответ.



Задача 1. Вариант 2

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

Ответ. _____



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:

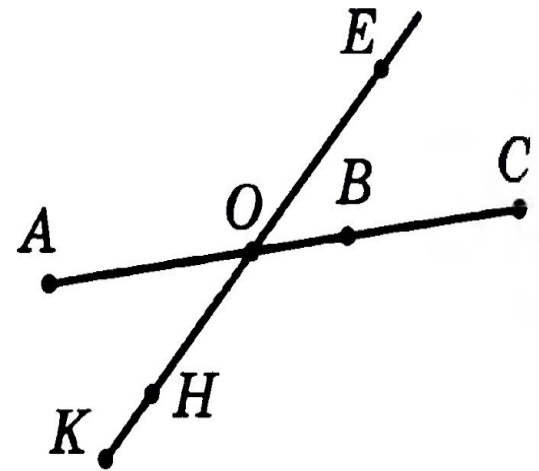
а) отрезки EH и AB , EH и BC ,
 HK и AB ;

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 .

O



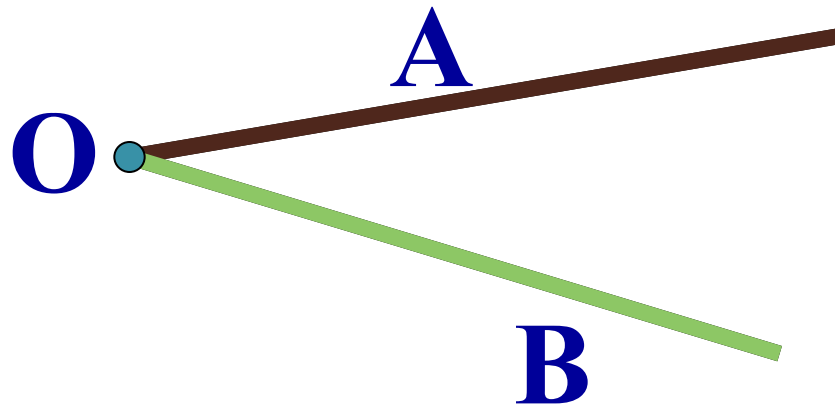
Как называется часть прямой, состоящая из всех точек, лежащих по одну сторону от точки O ?

Луч

Как называется точка O ?

O - начало луча

Как называется фигура, изображенная на рисунке?



Угол

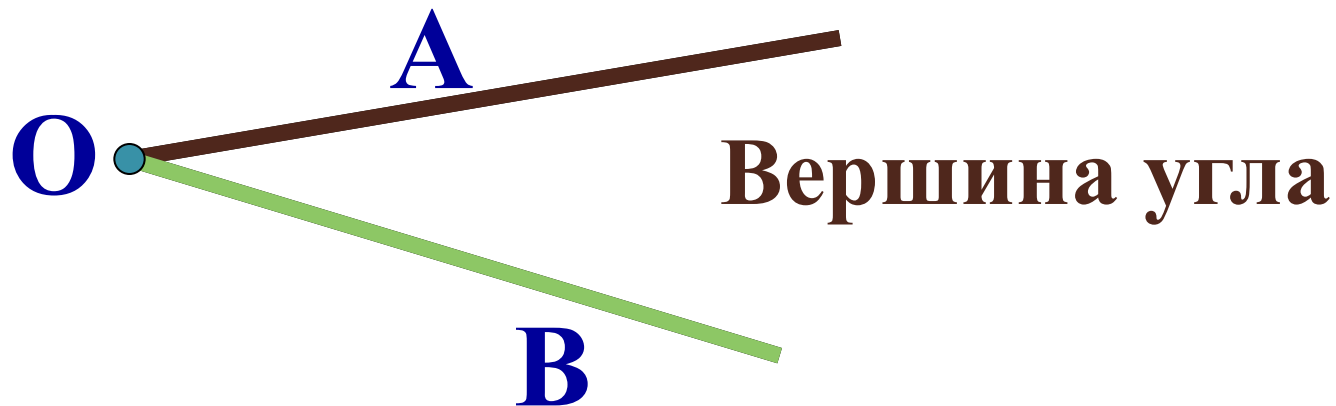
Из каких геометрических фигур состоит угол?

Точка и два луча.

Вывод:

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

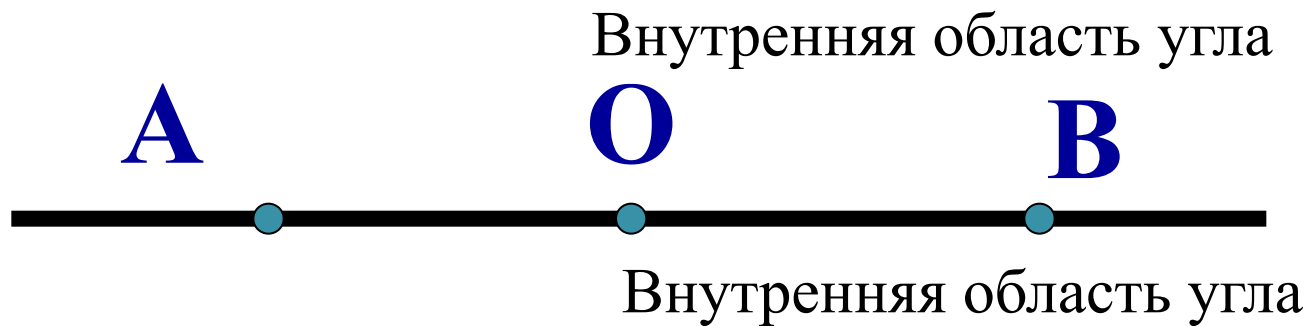
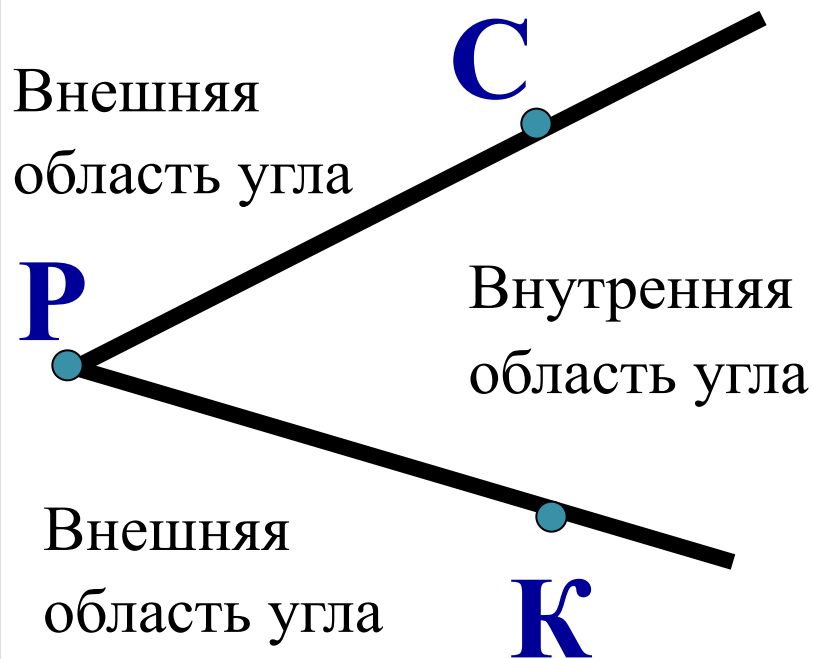
Как называется точка, из которой исходят лучи?



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.