

# ЛУЧ И УГОЛ

Подготовлено:  
учителем математики Еремеевой М.  
В.,  
МОУ «СОШ №25» г. Бийска  
2011

# Часть 1.

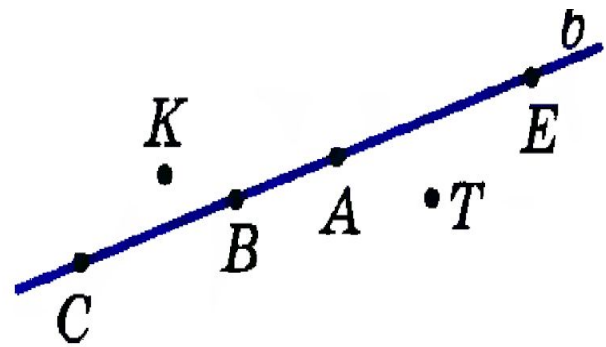
## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПОВТОРЕНИЕ:

- 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  $c$

## Задача 1. Вариант 1

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

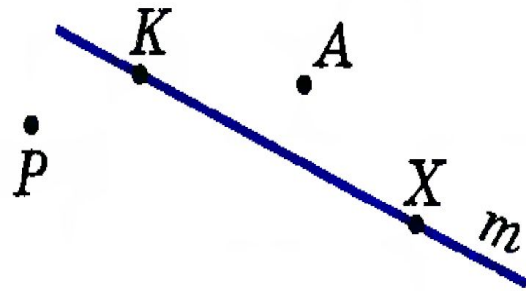
О т в е т .



## Задача 1. 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  $AB$ ?

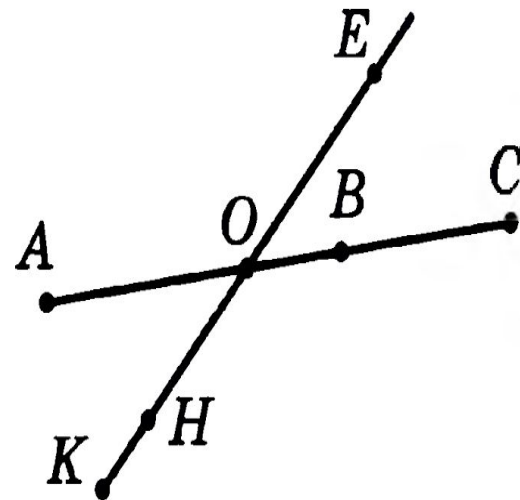
О т в е т .

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

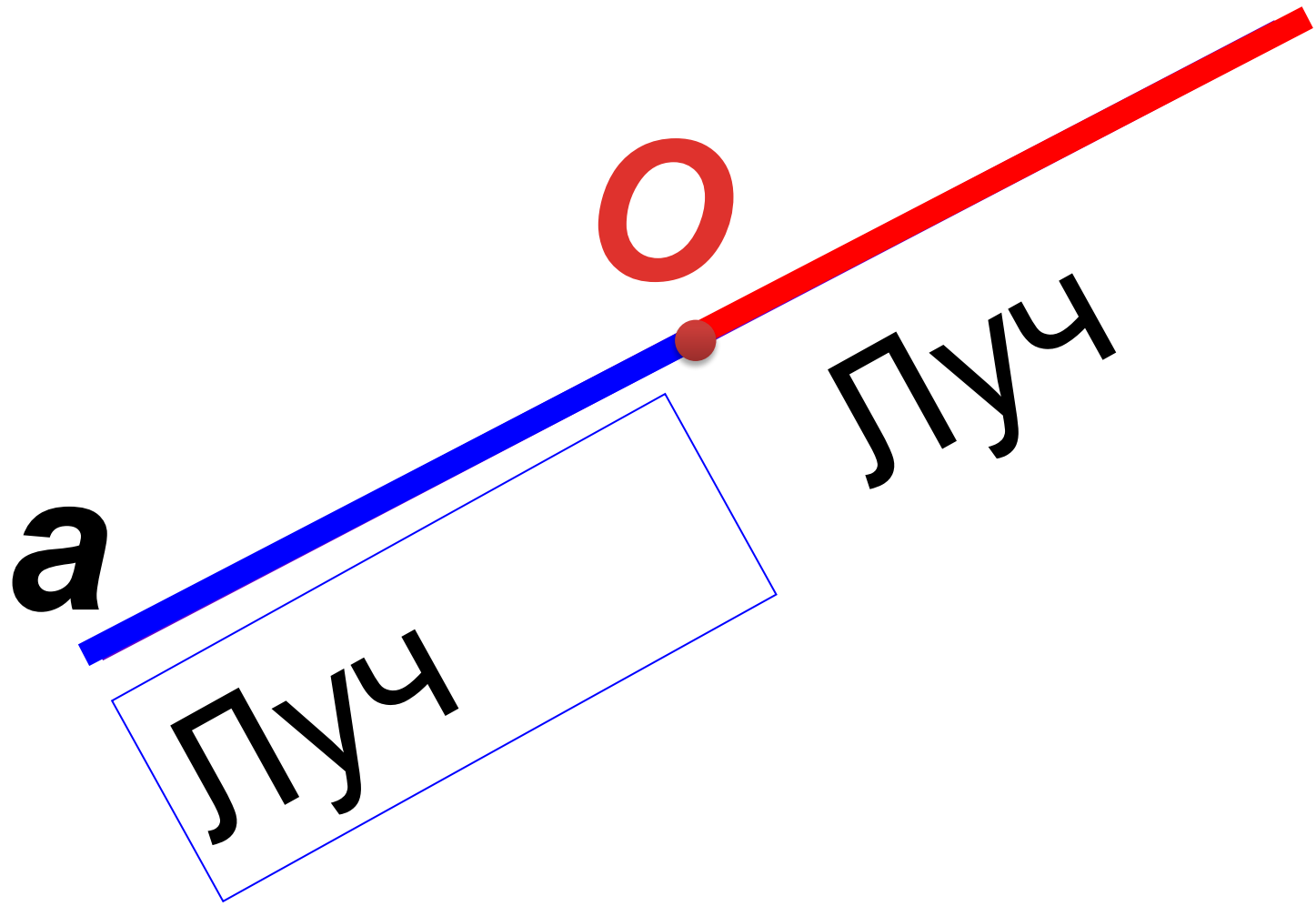
---

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

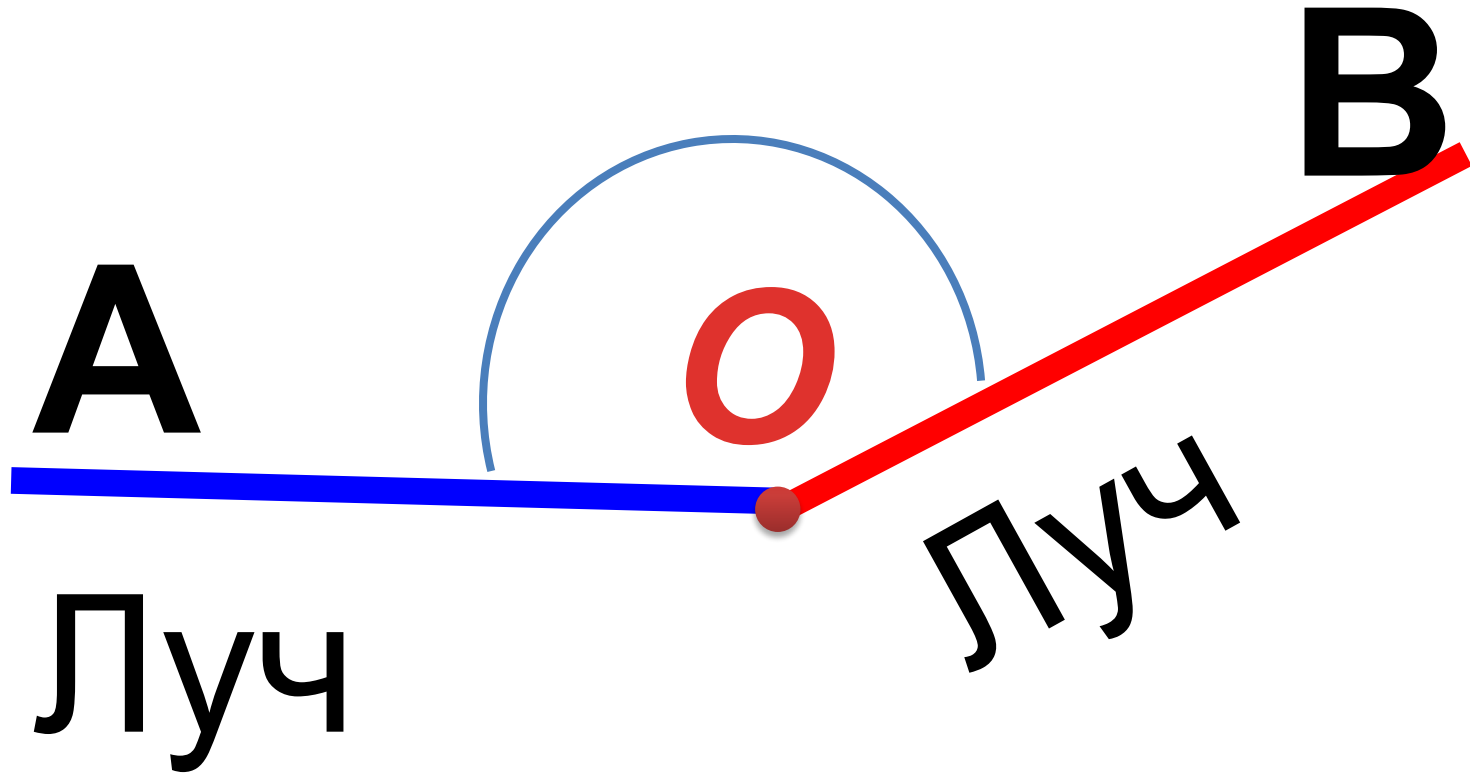
---



# Часть 2. Луч



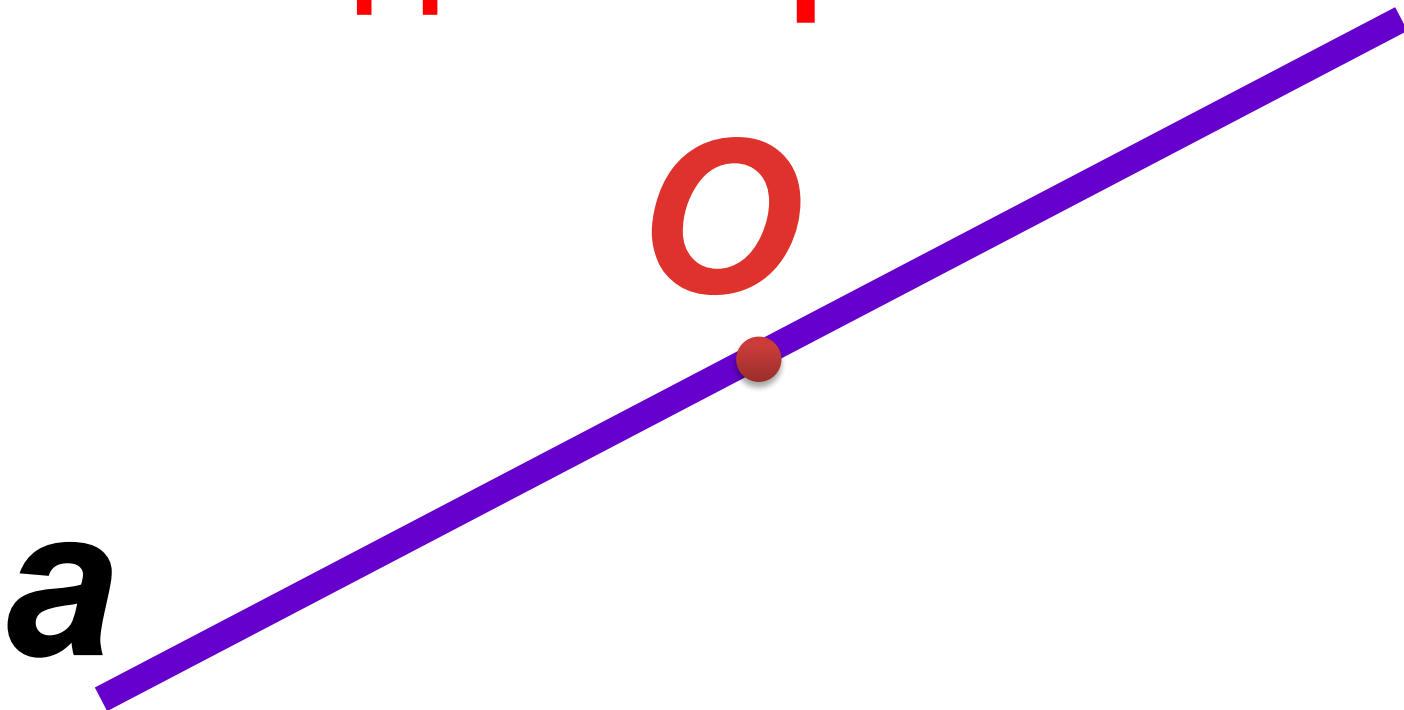
**УГОЛ**



$$\angle O =$$

$$\angle AOB$$

**Развернутый угол –  
обе его стороны лежат на  
одной прямой**





# Области угла

Внешняя  
я  
Область  
ь  
угла



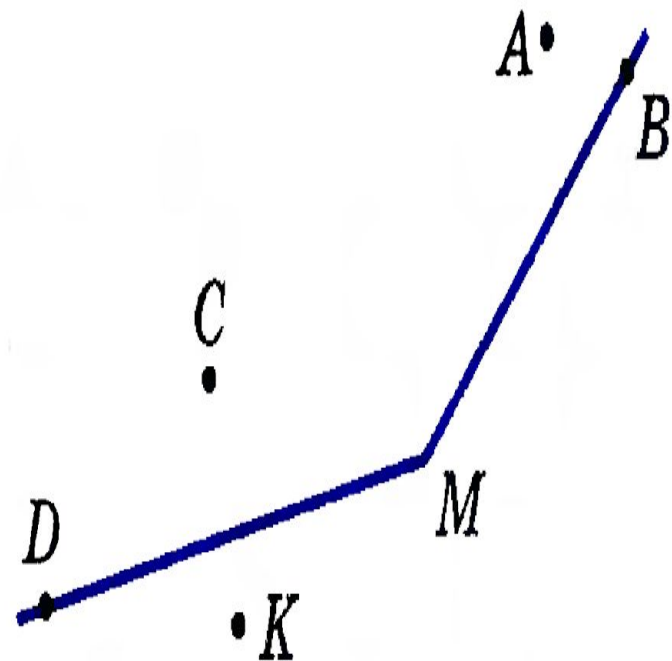
Внутренняя  
я  
область  
угла

а) Закрасьте цветным карандашом внутреннюю область угла  $M$ .

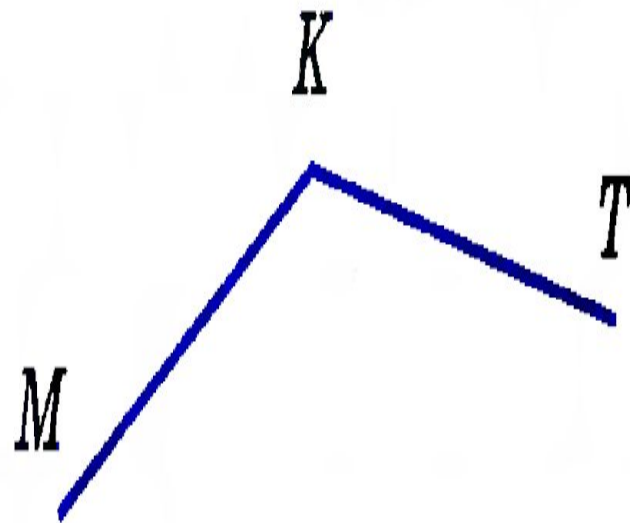
б) Какие точки лежат на сторонах угла  $M$ ; внутри угла  $M$ ; вне угла  $M$ ?

О т в е т .

б) На сторонах угла  $M$  лежат точки \_\_\_\_\_; внутри угла  $M$  \_\_\_\_\_; вне \_\_\_\_\_



Проведите луч  $KO$ , который делит угол  $MKT$  на два угла, и луч  $KS$ , который не делит угол  $MKT$  на два угла.



# 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.