

ЛУЧ И УГОЛ

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

Часть1.

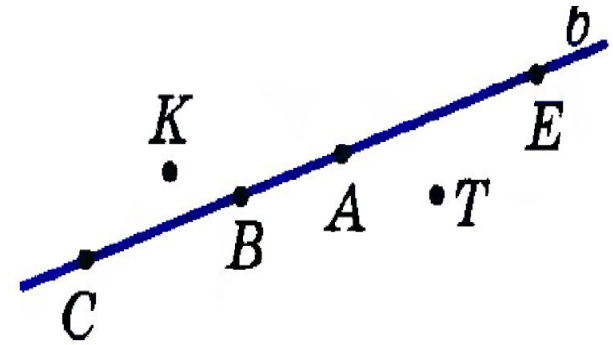
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПОВТОРЕНИЕ:

- 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 $\notin$.

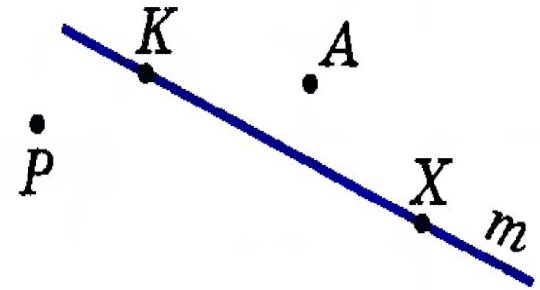
О т в е т .



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:

$A \in a$ и $B \in a$;

$A \in b$ 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:

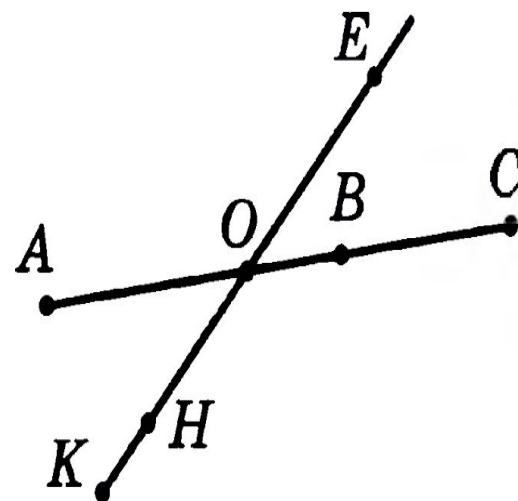
а) отрезки $ЕН$ и $АВ$, $ЕН$ и $ВС$,
 $НК$ и $АВ$;

б) отрезок $ЕН$ и прямая $ВС$, отрезок $НК$ и прямая $АВ$?

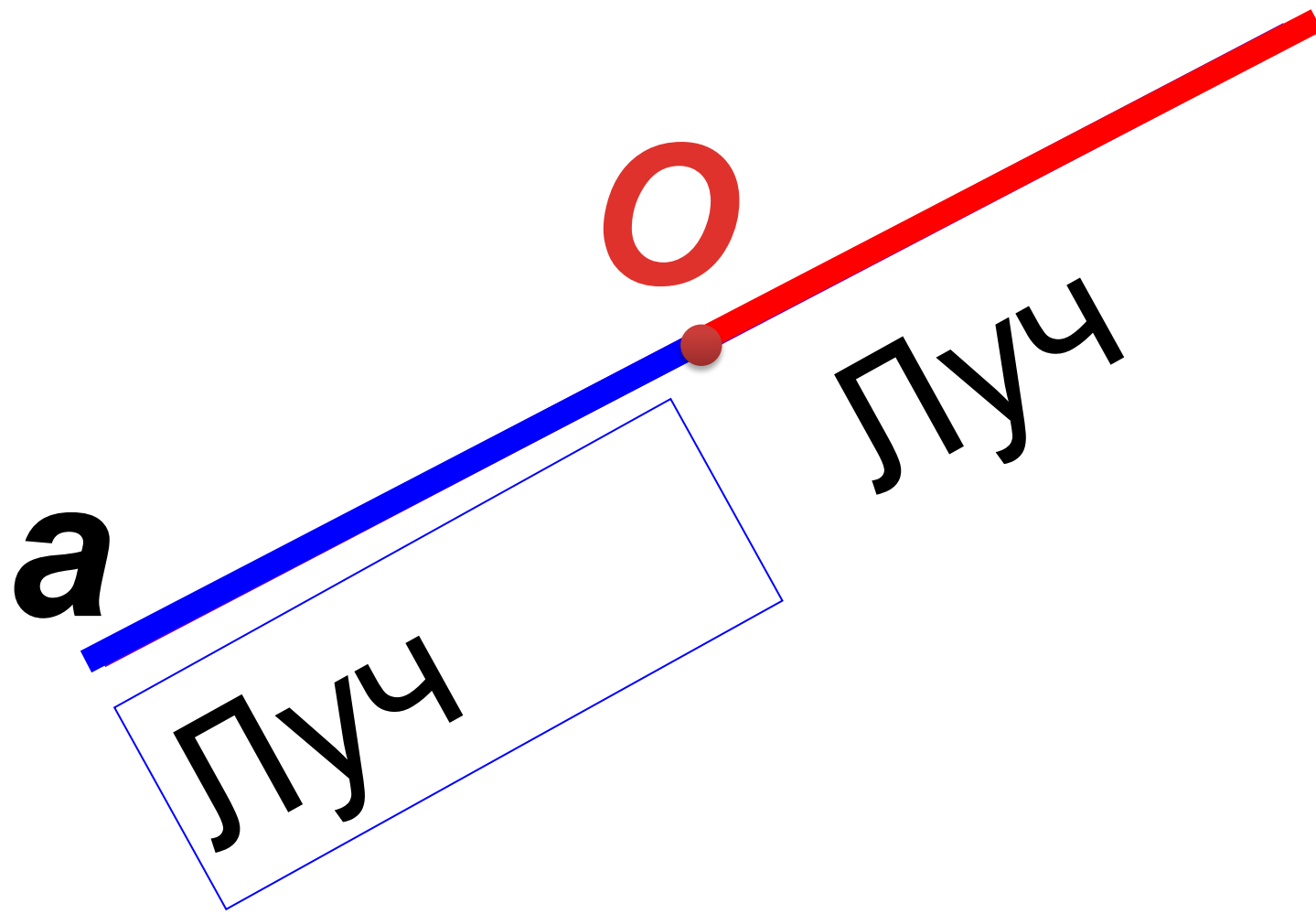
О т в е т .

а) Отрезки $ЕН$ и $АВ$ _____;
отрезки $ЕН$ и $ВС$ _____;

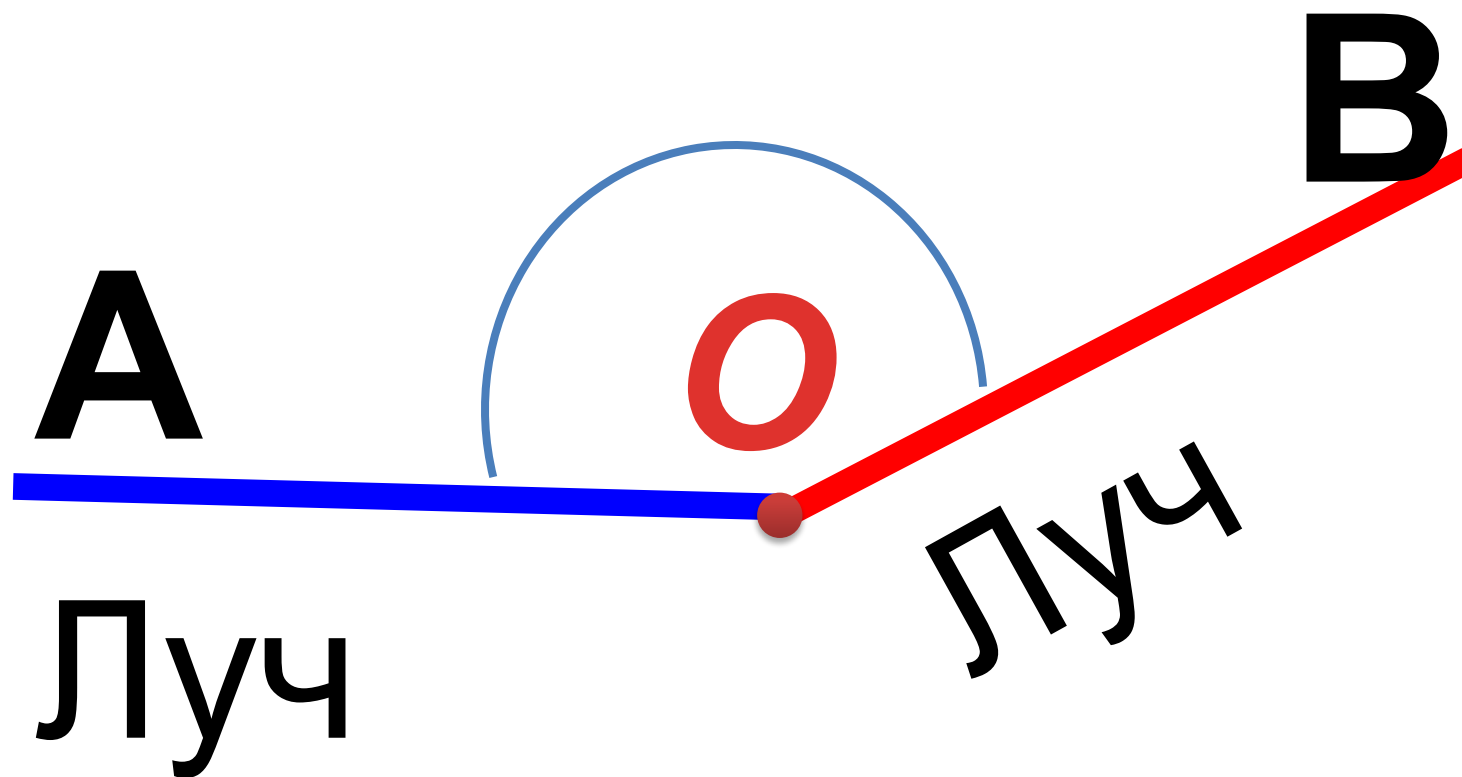
б) Отрезок $ЕН$ и прямая $ВС$ _____



Часть 2. Луч

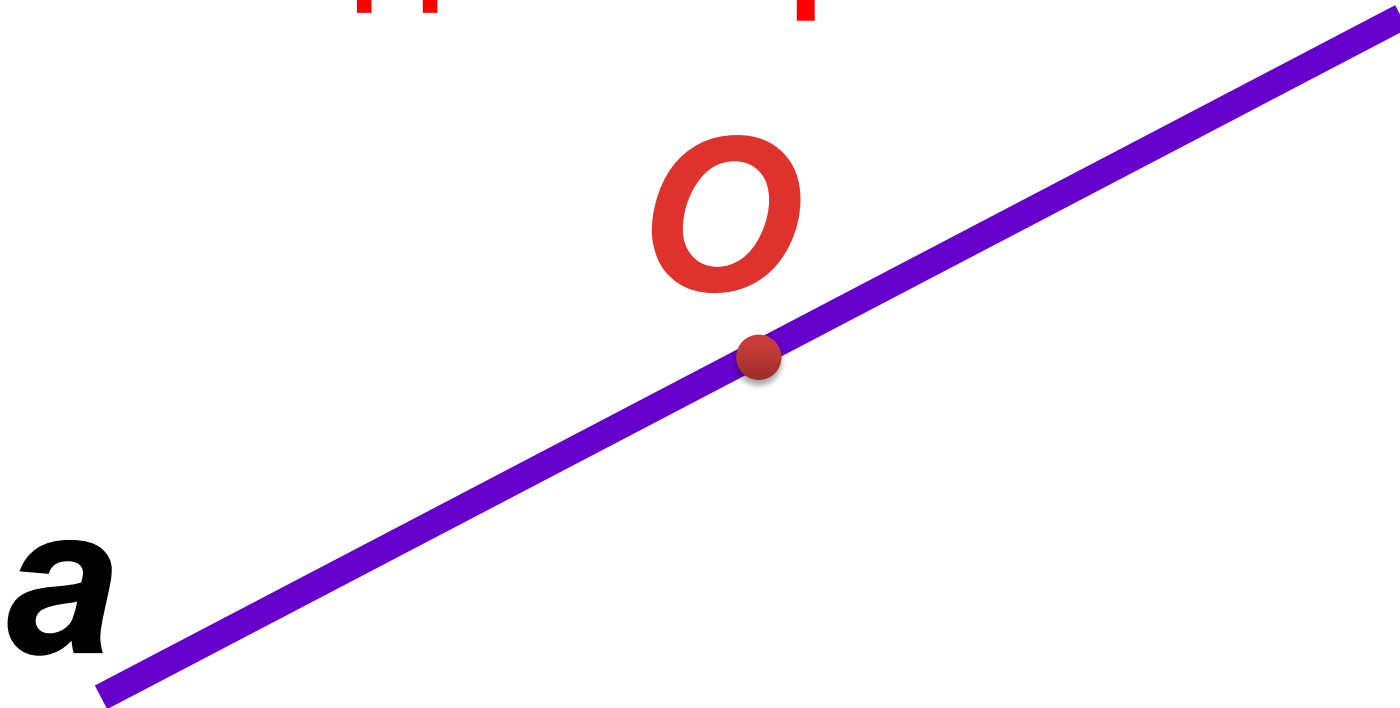


УГОЛ



$\angle O =$
 $\angle AOB$

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



Области угла

Внешняя
я
Область
ь
угла



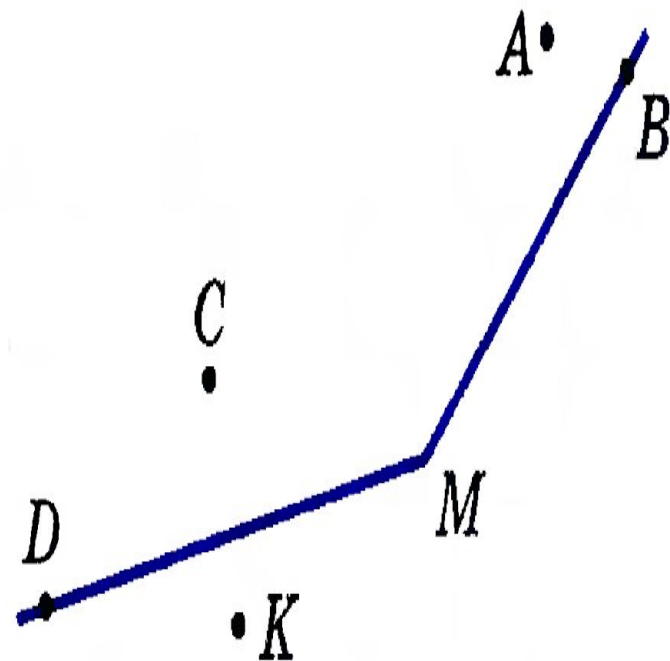
Внутренняя
я
область
угла

а) Закрасьте цветным карандашом внутреннюю область угла M .

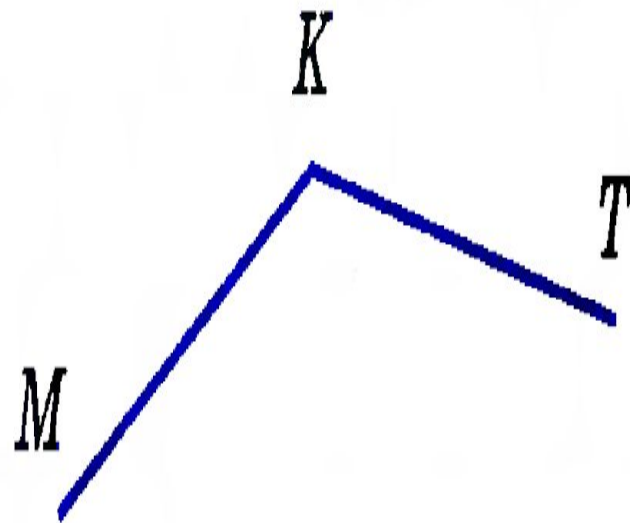
б) Какие точки лежат на сторонах угла M ; внутри угла M ; вне угла M ?

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.