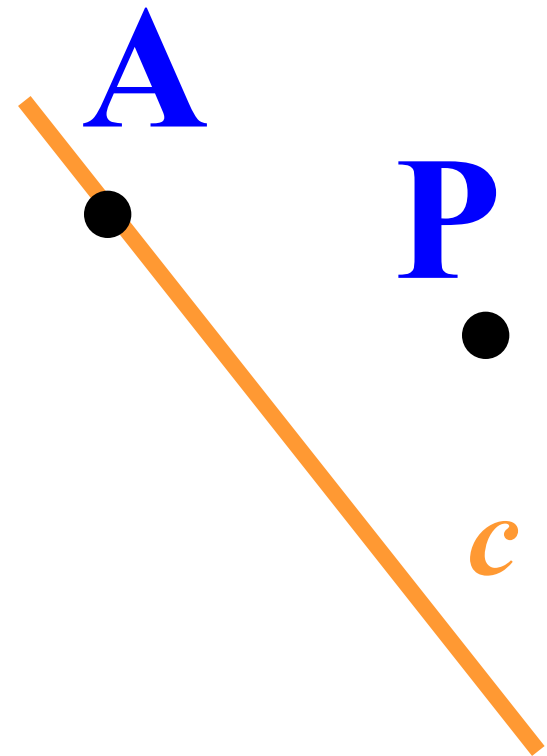
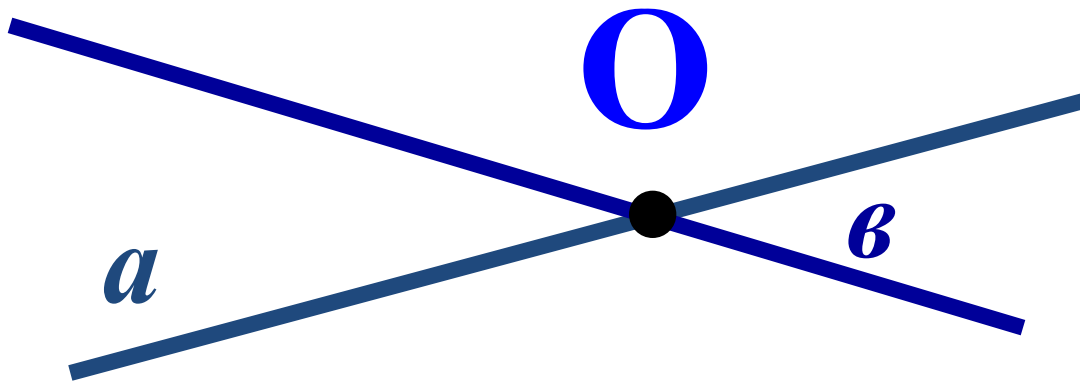


**ЛУЧ И УГОЛ**

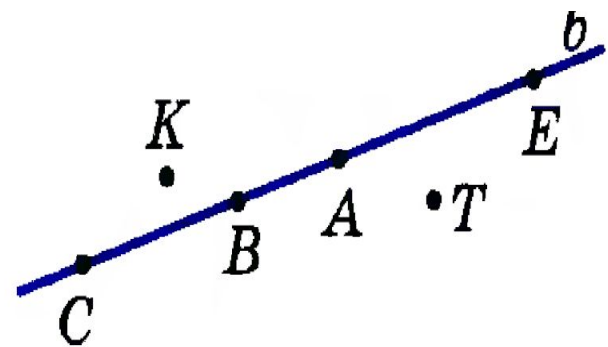
# Выполните чертёж

1.  $a \cap b = O$

2.  $A \in c, P \notin c$

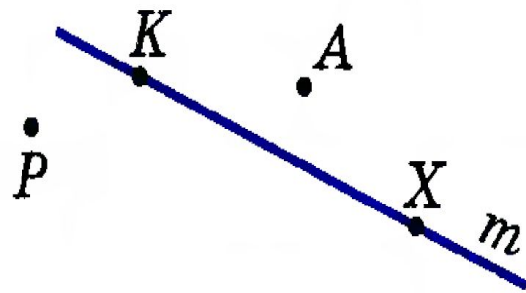


Какие точки на рисунке лежат и какие не лежат на прямой  $b$ ? Ответ запишите, используя знаки  $\in$  и  $\notin$ .



О т в е т .

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 . \_\_\_\_\_

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  $b$ ?

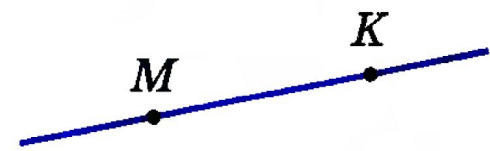
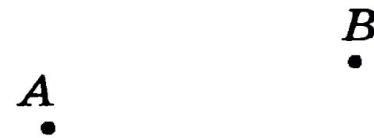
О т в е т .

б) Прямые  $a$  и  $b$  \_\_\_\_\_

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  $K$  \_\_\_\_\_



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  $AB$ ?

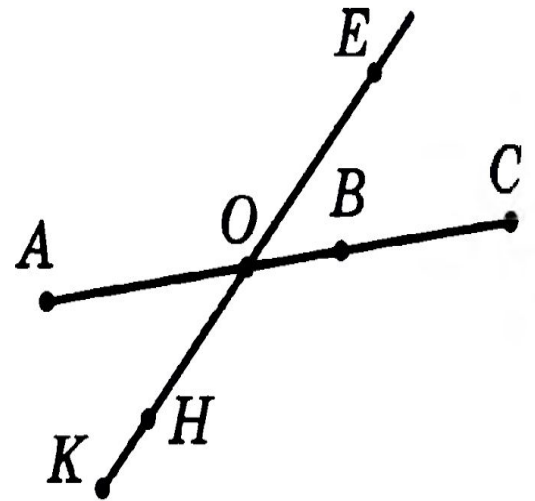
О т в е т .

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

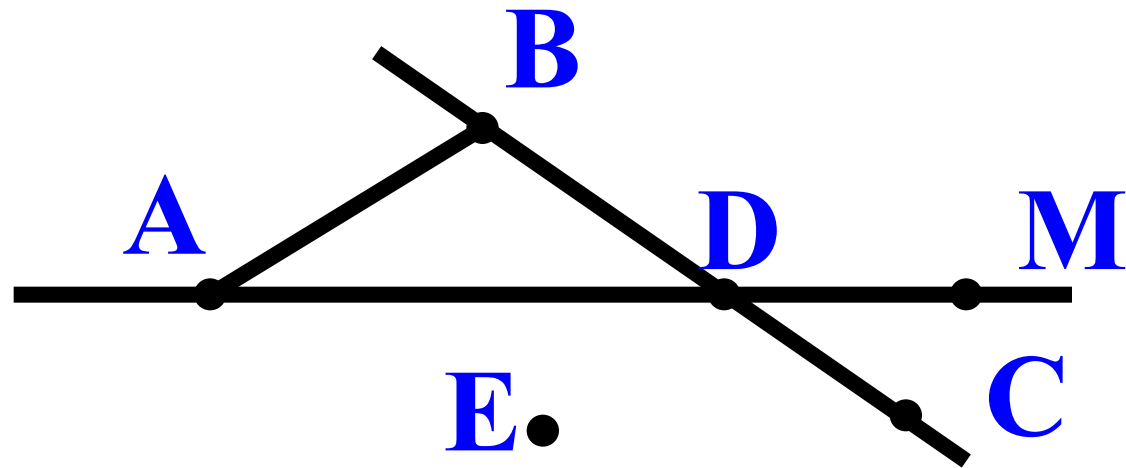
---

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

---



- Используя рисунок, назовите все отрезки.
- Какие точки принадлежат прямой  $AD$ ? Ответ запишите используя математические символы.
- Какие точки не принадлежат отрезку  $BD$ ? Ответ запишите используя математические символы.
- Укажите такую точку, которая принадлежит и прямой  $BC$ , и прямой  $AM$ . Запишите с помощью символов.



С—1 (Рис. 71)

1. Сколько существует различных отрезков с концами в точках  $E$ ,  $F$ ,  $M$  и  $N$ ?
2. Пересекаются ли прямые  $EN$  и  $FM$ ?
3. Какая из точек,  $A$  или  $N$ , лежит между точками  $E$  и  $F$ ?
4. Отметьте точку  $B$ , которая лежит на отрезке  $MN$ , но не лежит на прямой  $EF$ .
5. Проведите прямую, проходящую через точку  $A$ , которая пересекает прямые  $EF$  и  $MN$ , но не пересекает отрезок  $FM$ .

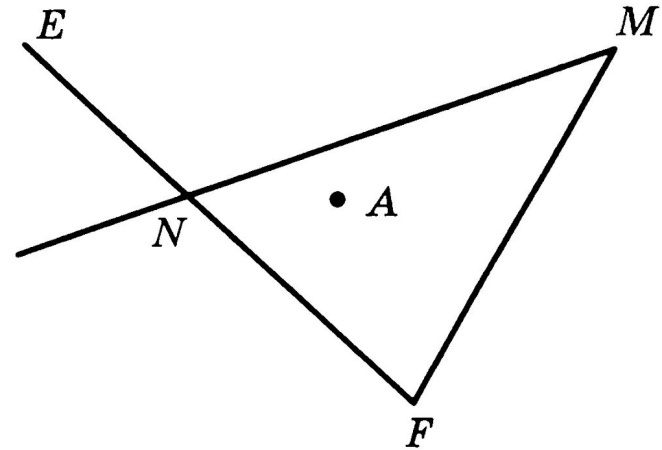


Рис. 71

Проведите прямую, которая пересекает некоторые из указанных на рисунке 116 отрезков, так, чтобы вместе с данными отрезками образовалось шесть отрезков.

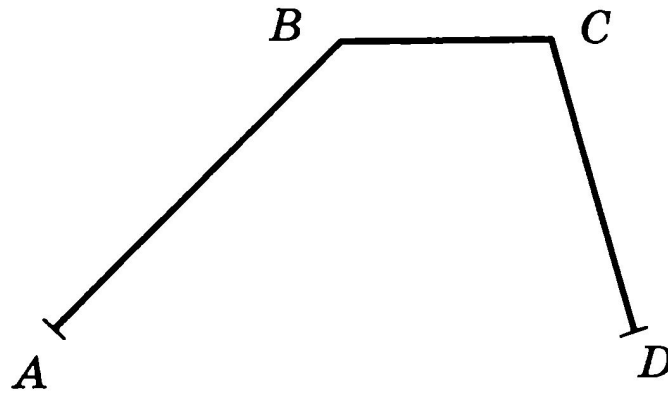


Рис. 116



С началом в точке  $E$  проведите лучи, один из которых пересекает луч  $BC$ , а другой не пересекает луч  $AC$  (рис. 119). Рассмотрите возможные варианты.

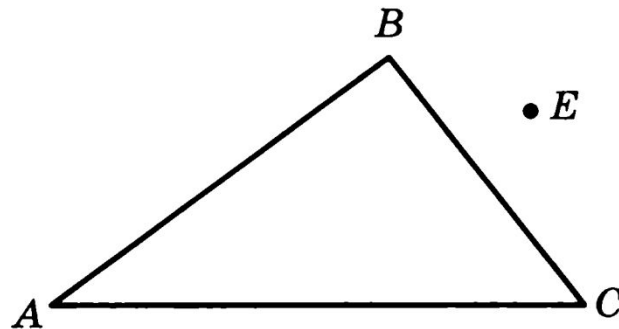


Рис. 119

Даны угол  $EKL$  и точка  $M$ , не лежащая в его внутренней области (рис. 73). Проведите из точки  $K$  луч так, чтобы образовалось еще два угла, такие, что точка  $M$  не лежала бы в их внутренней области.

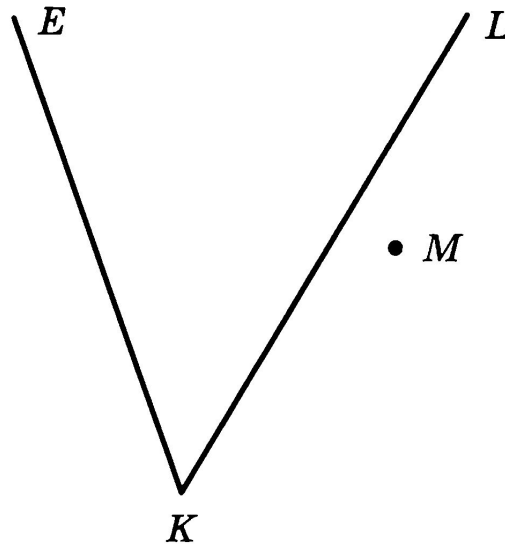


Рис. 73