

Перпендикулярные прямые

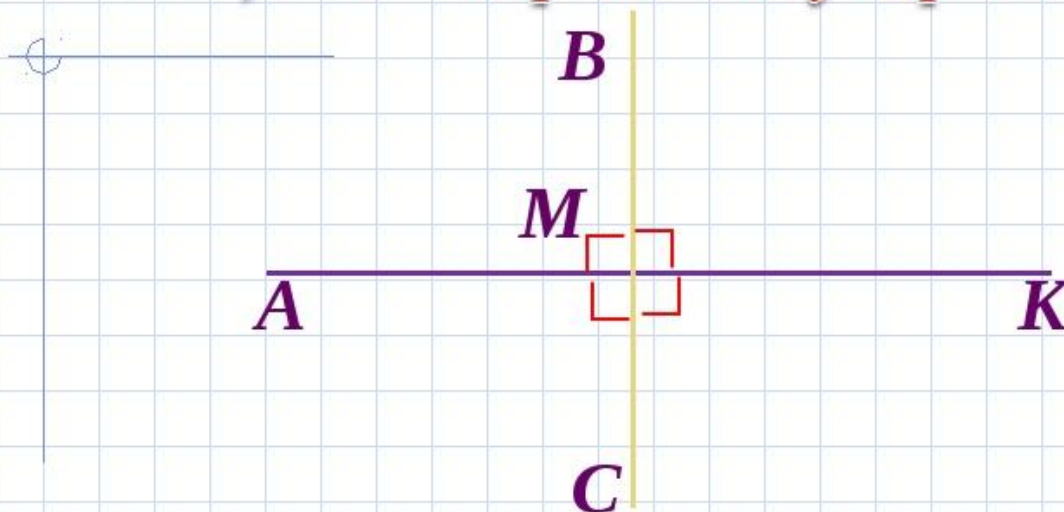
7 класс

МАОУ СОШ № 13 города Тюмени



Перпендикулярные прямые

BC , AK – перпендикулярные прямые

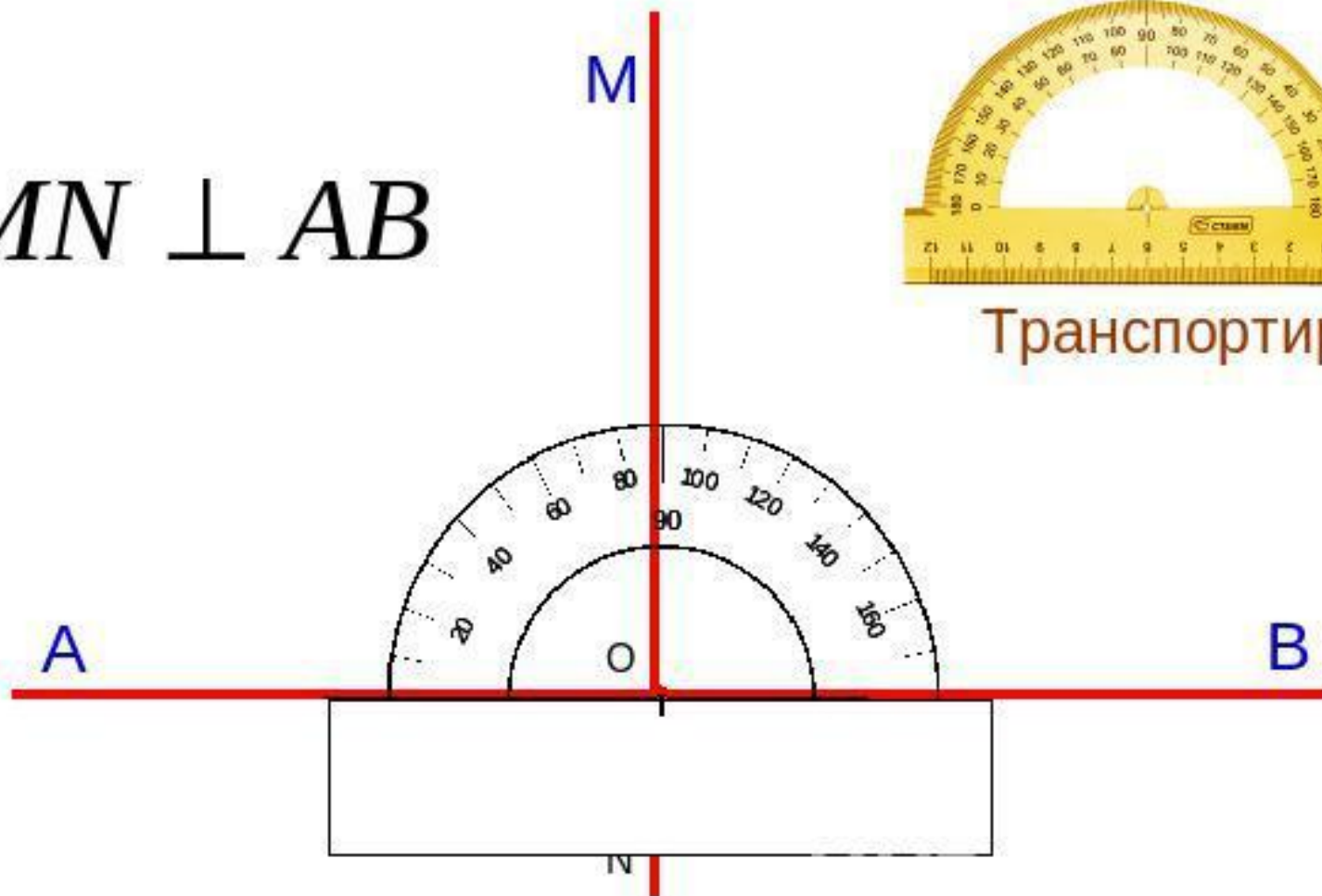


Две прямые называются перпендикулярными, если при пересечении они образуют четыре прямых угла.

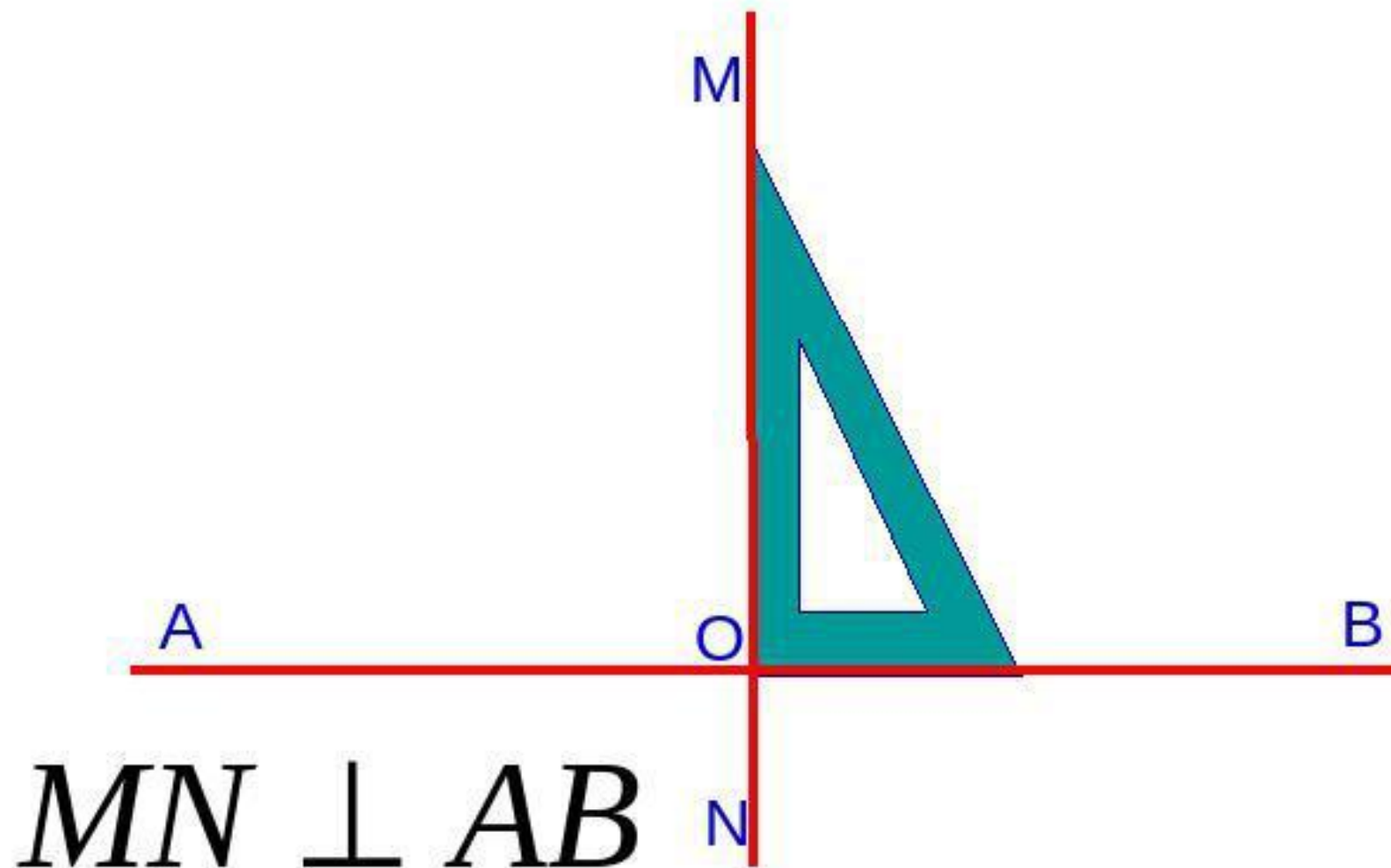
Пишут: $BC \perp AK$

Построение перпендикулярных прямых

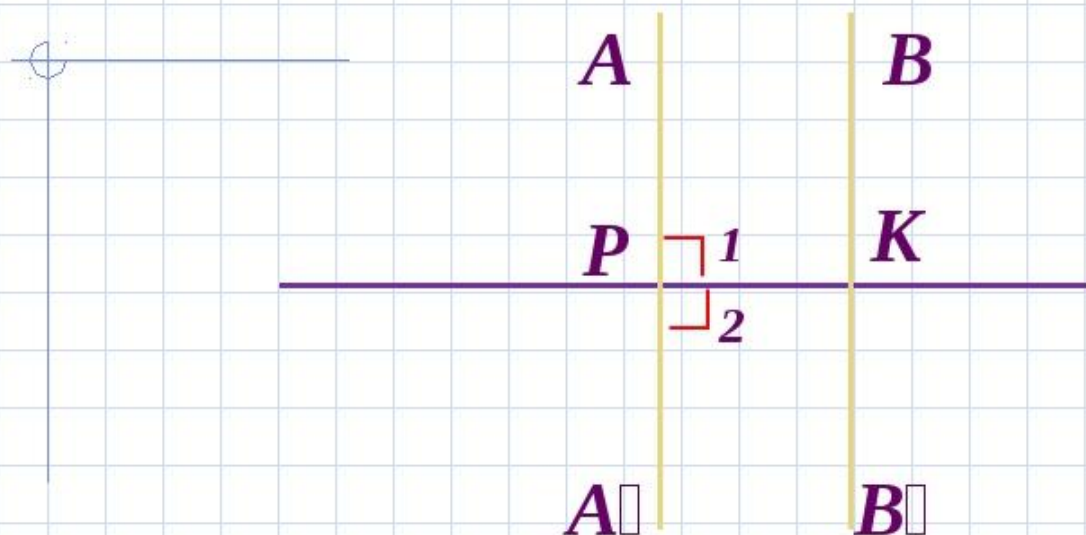
$$MN \perp AB$$



Построение перпендикулярных прямых



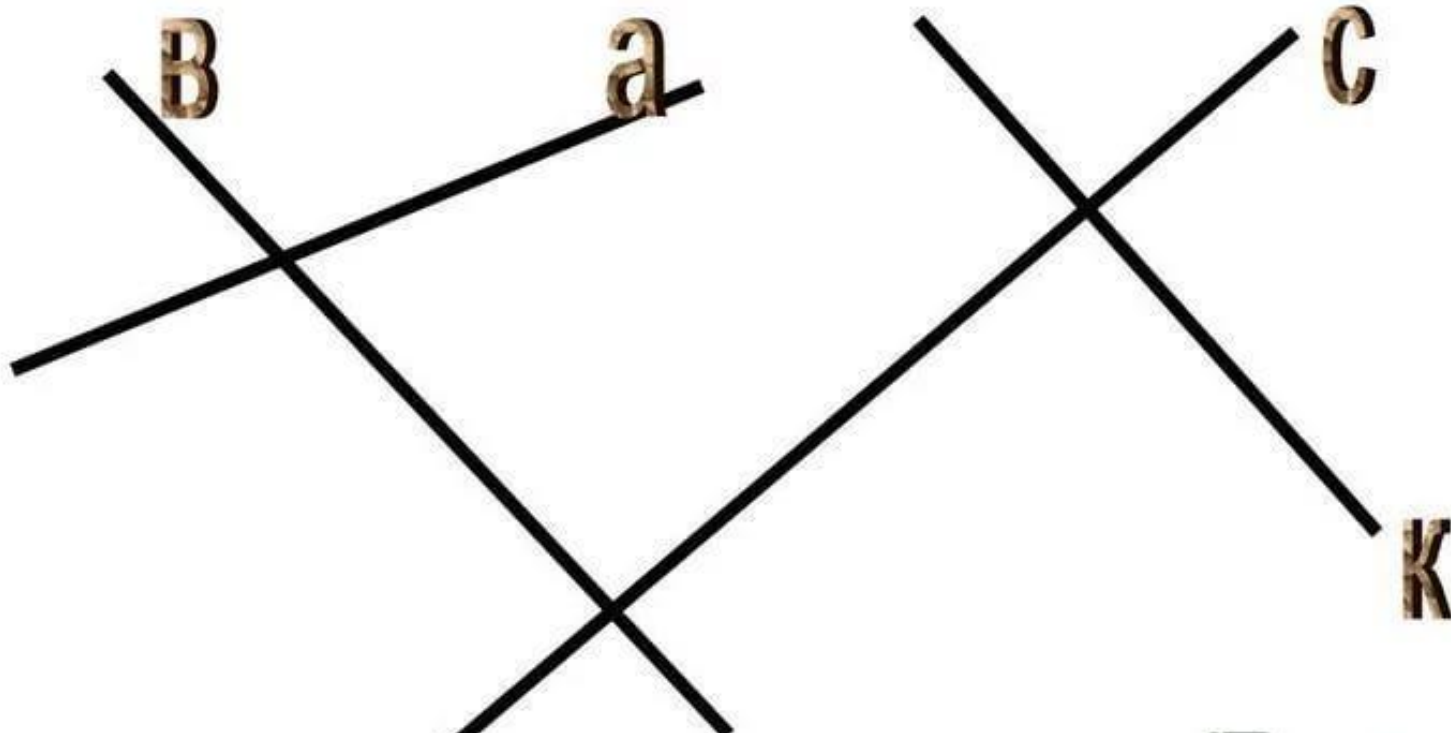
Свойство перпендикулярных прямых



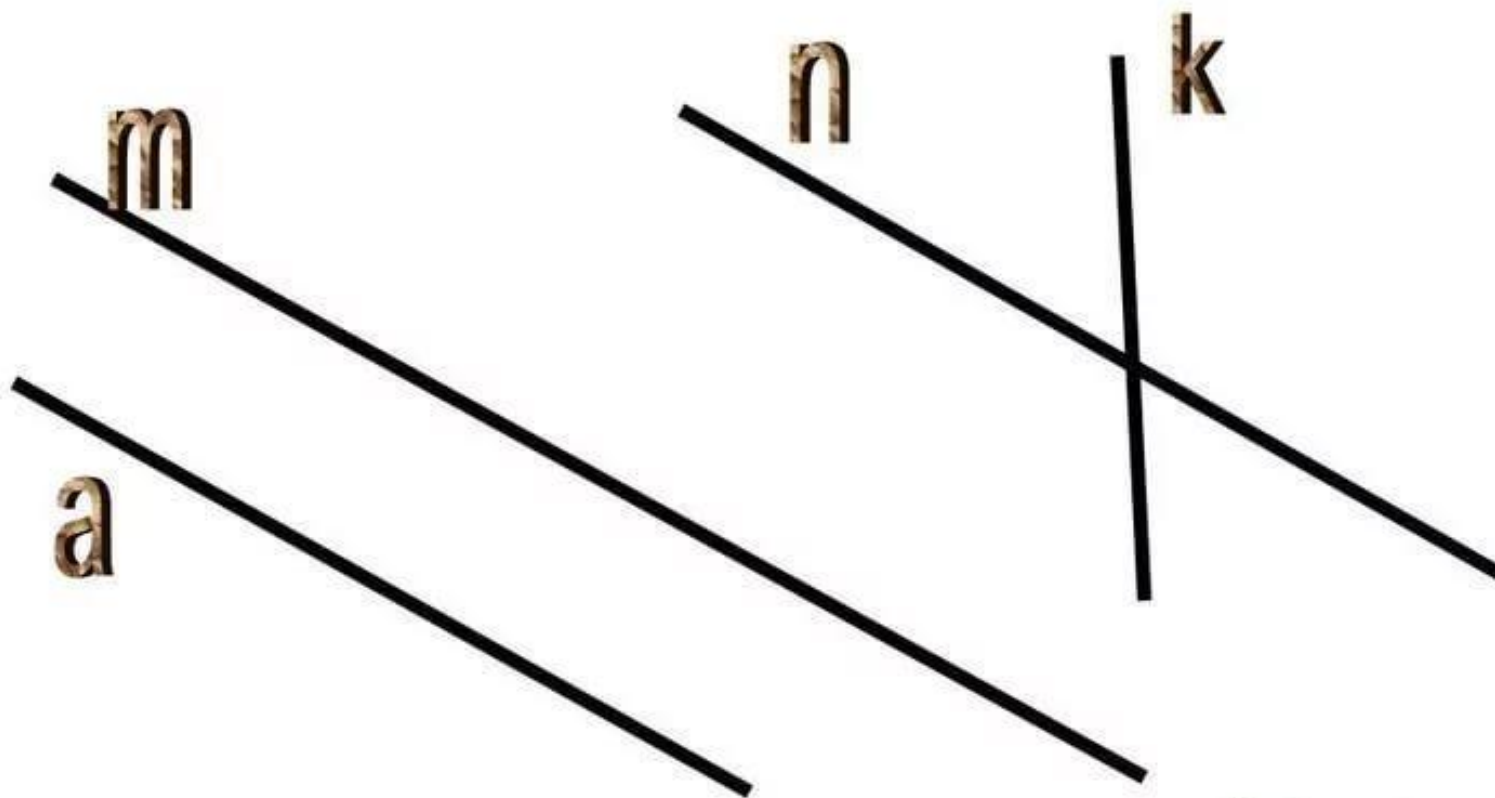
Две прямые перпендикулярны
третьей не пересекаются
(такие прямые параллельны).

$$AA_1 \perp PK, BB_1 \perp PK \Rightarrow AA_1 \parallel BB_1$$

Найдите перпендикулярные
прямые.



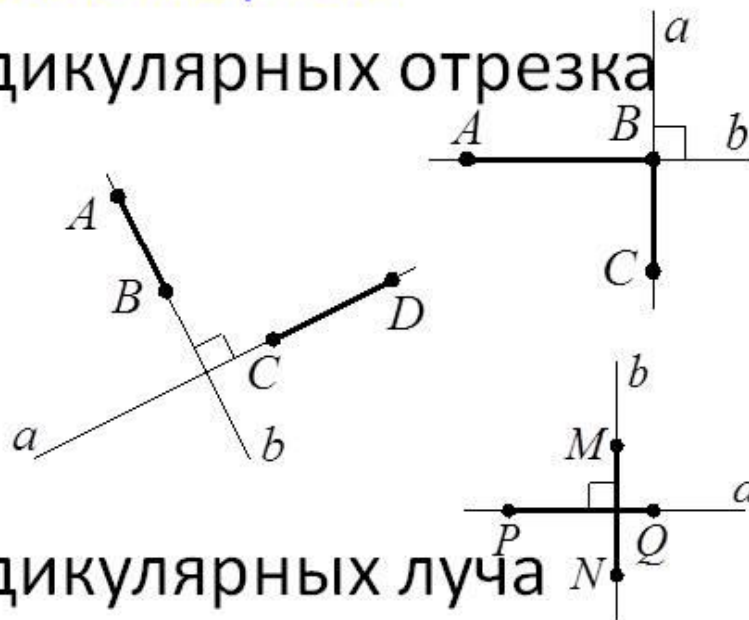
Найдите параллельные прямые?



➤ Задачи о взаимном расположении перпендикулярных отрезков и лучей

1222. Начертите два перпендикулярных отрезка так, чтобы они:

- 1) пересекались;
- 2) не имели общих точек;
- 3) имели общий конец.



1223. Начертите два перпендикулярных луча так, чтобы они:

- 1) пересекались;
- 2) не имели общих точек.

