

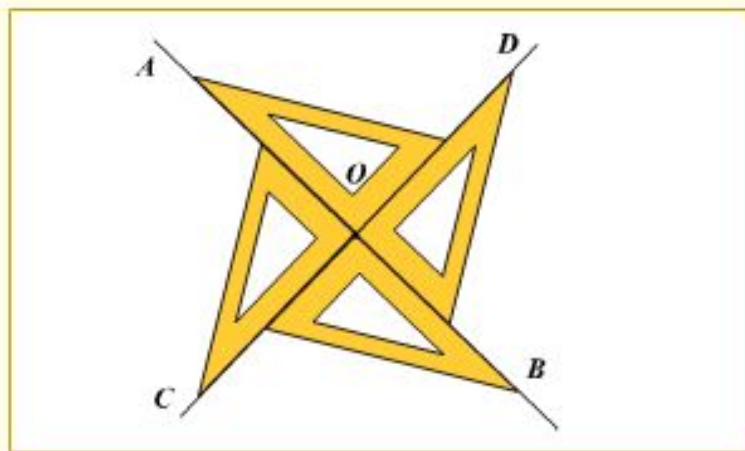
# ***Перпендикулярные прямые***

***Урок 1  
6 класс***



## Перпендикулярные прямые

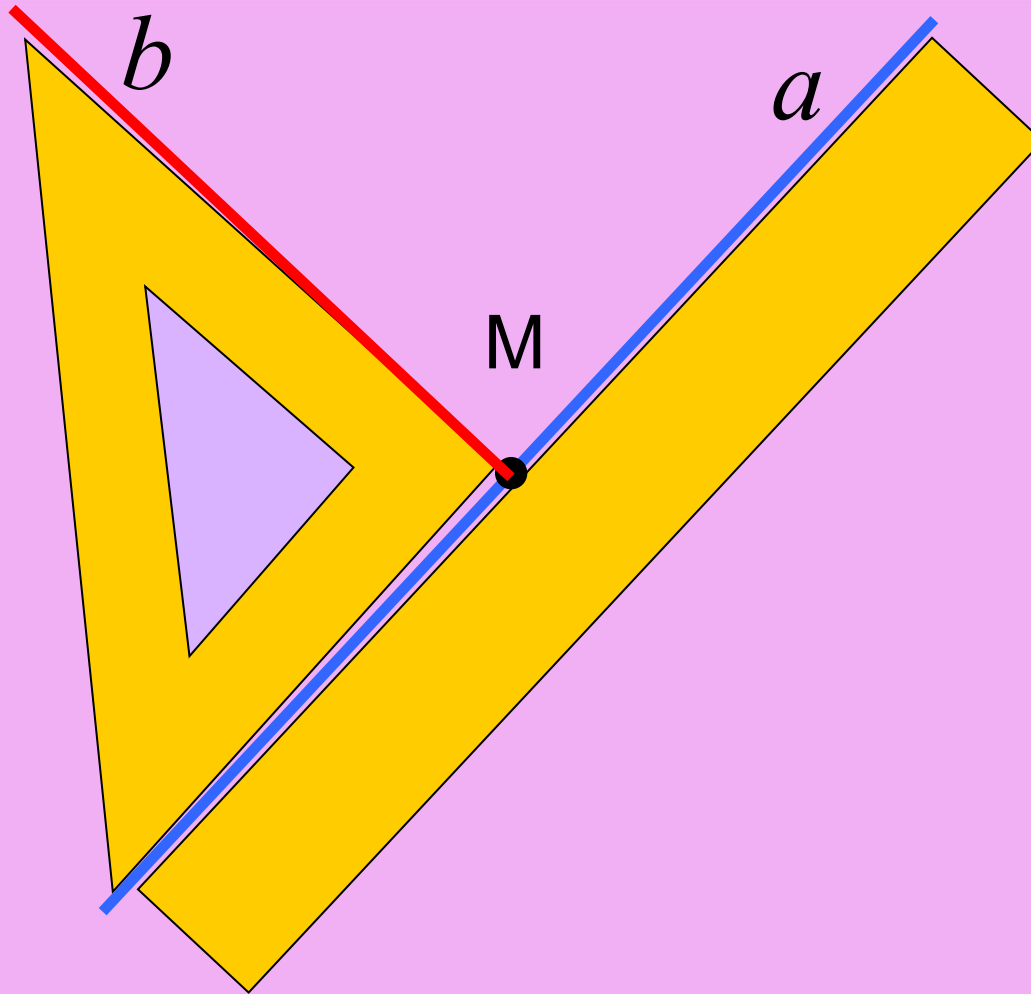
Перпендикулярными называются две прямые, при пересечении которых образуются четыре прямых угла.



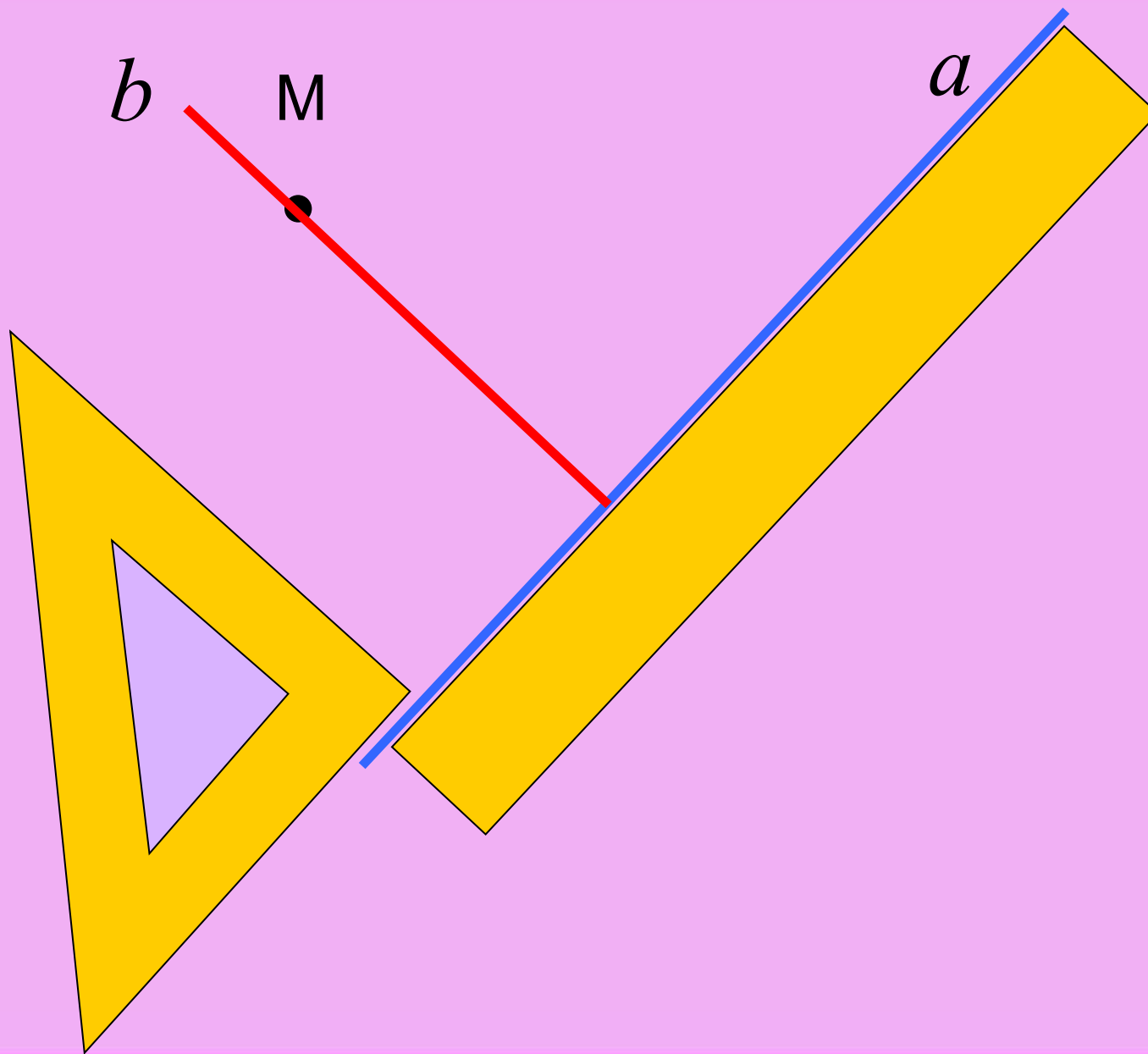
$$AO \perp CD$$

$$\begin{aligned} \angle AOD &= 90^\circ, & \angle DOB &= 90^\circ \\ \angle AOC &= 90^\circ, & \angle COB &= 90^\circ \end{aligned}$$

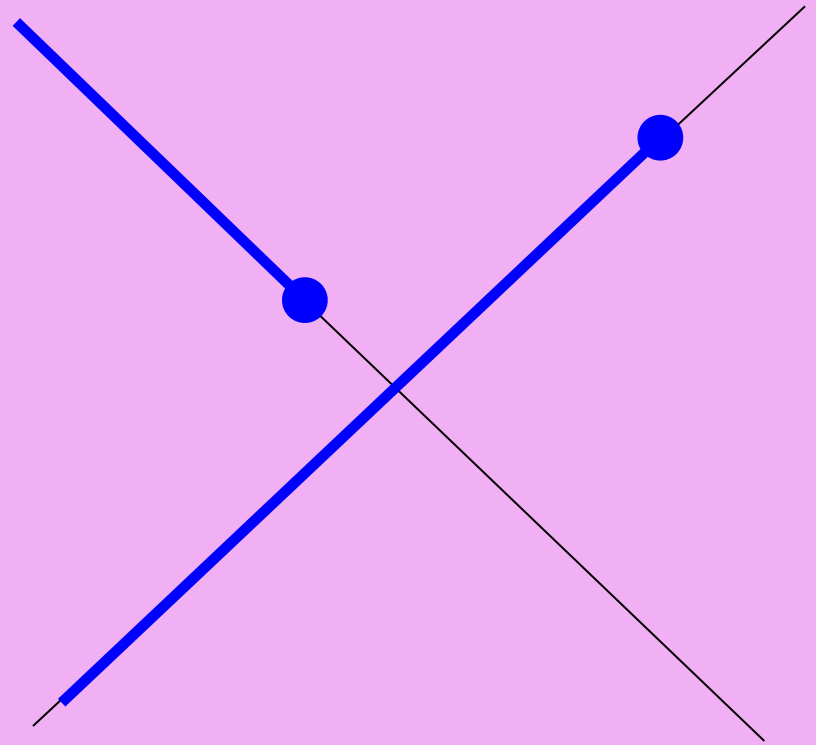
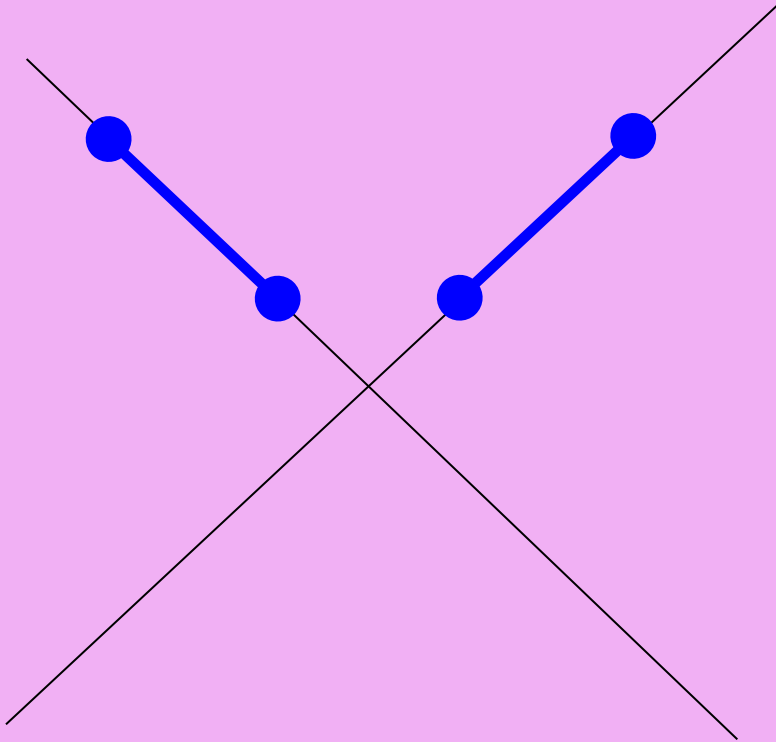
Прямая  $b$  проходит через точку  $M$ , лежащую на прямой  $a$



Прямая  $b$  проходит через точку  $M$ , не лежащую на прямой  $a$



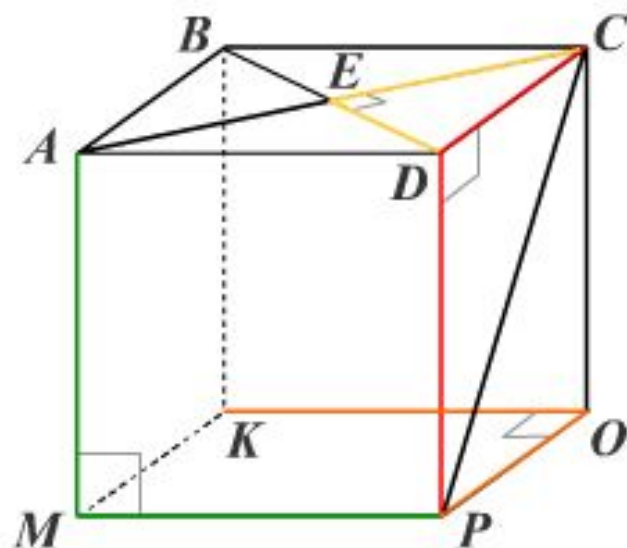
**Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых, называют перпендикулярными отрезками (или лучами).**



# Перпендикулярность прямых



$a \perp b$ , если хотя бы один из углов, образовавшихся при пересечении прямых  $a$  и  $b$ , прямой.



Не все углы можно проверить угольником, потому как величины углов и длины отрезков искажаются.

$\angle AMP$  – прямой

$\angle CED$  – прямой

$\angle KOP$  – прямой

$\angle CDP$  – прямой



# *Домашнее задание*

**п. 43**

**№ 1349 (а)**

**№ 1350**

**№ 1353 (в,г)**

