

# Перпендикулярные прямые

5 класс

Автор: Кириенко Е. К.,  
учитель математики МОУ  
СОШ № 3 им. А. С. Пушкина

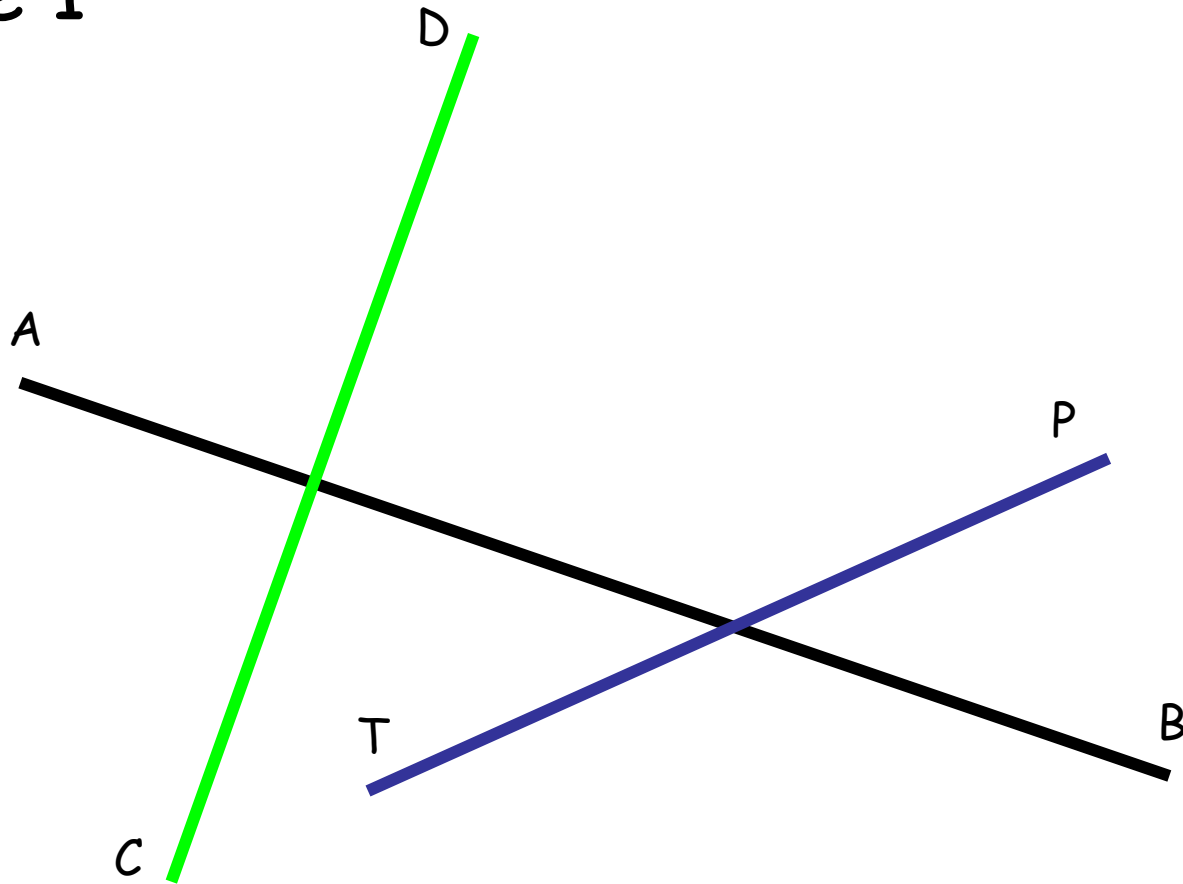


Петропавловск-Камчатский  
2009

# Задание 1



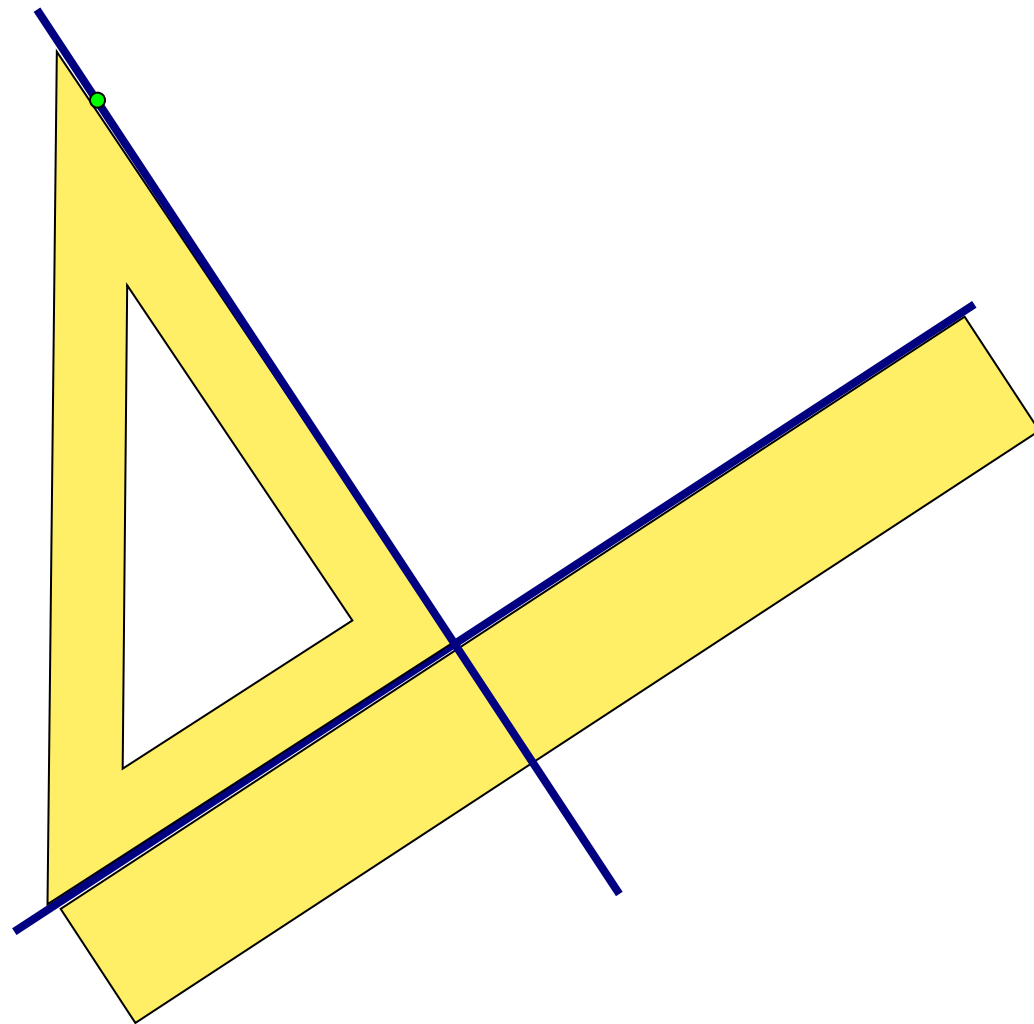
AB  $\perp$   
CD



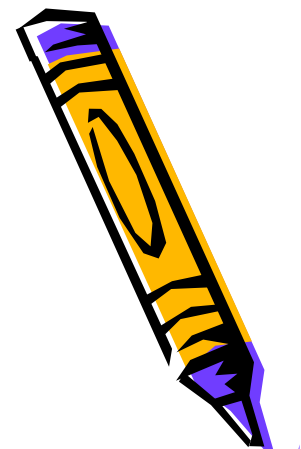
Перпендикулярными называются две прямые, при пересечении которых образуется четыре прямых угла



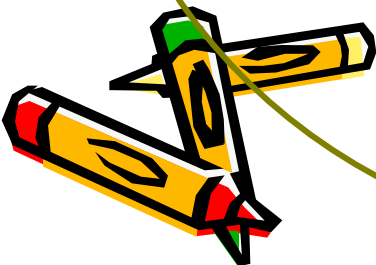
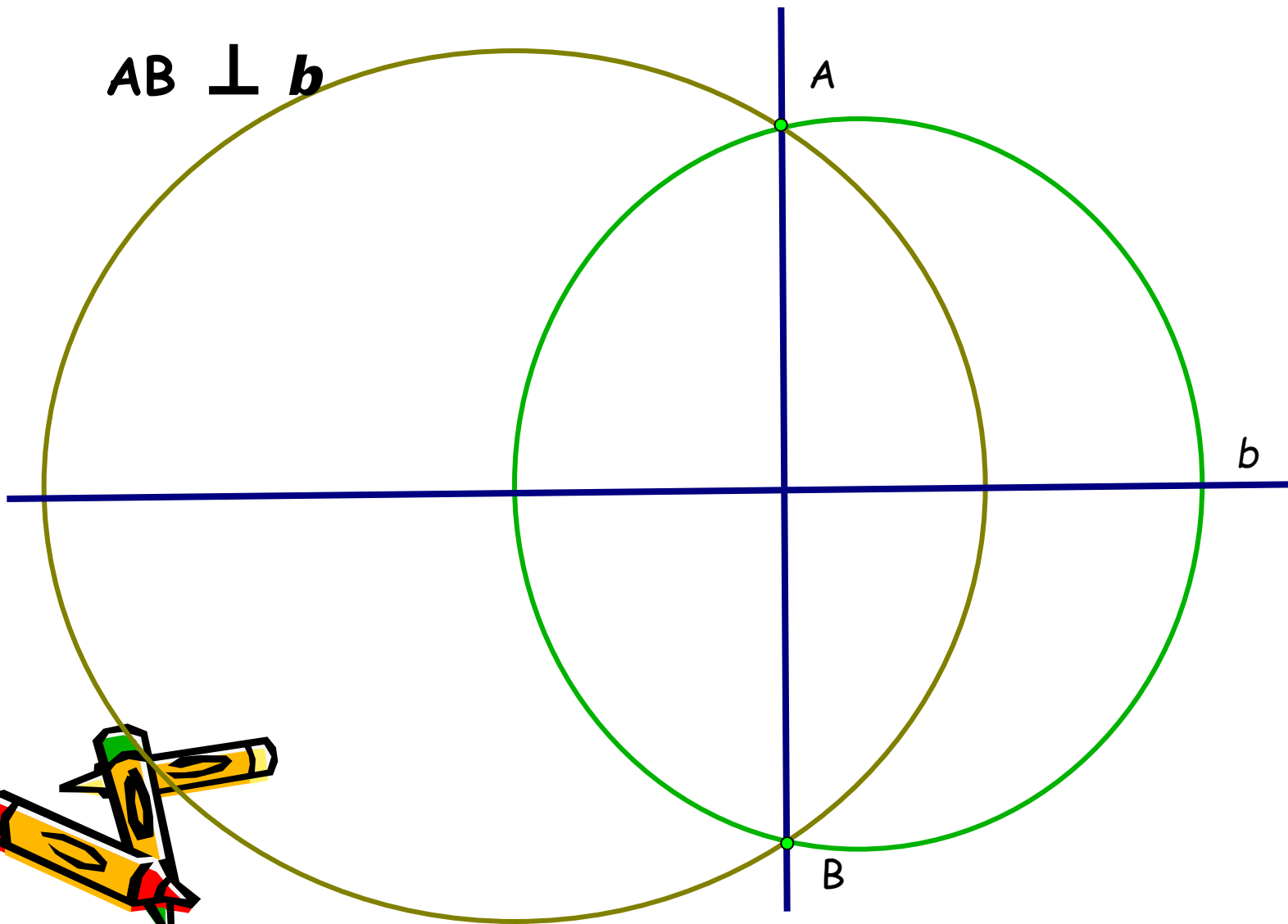
# Построение перпендикулярных прямых



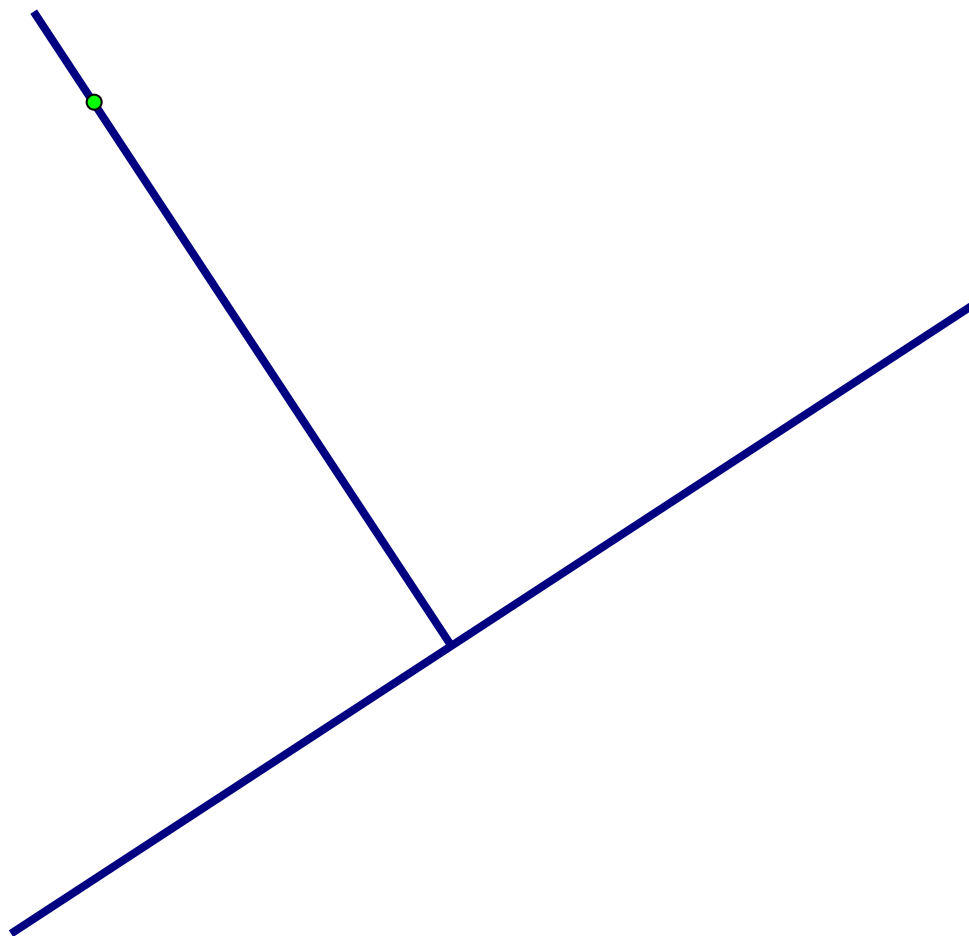
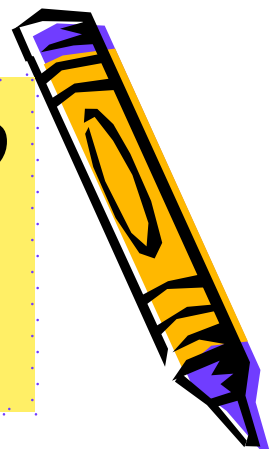
# Построение перпендикулярных прямых



$AB \perp b$



Через любую точку плоскости можно провести **единственную** прямую, перпендикулярную данной



# Задания:

1. Привести пример перпендикулярных прямых.
2. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  - прямой. Установите перпендикулярны ли прямые:

- 1)  $AB$  и  $AC$ ;
- 2)  $AB$  и  $BC$ ;
- 3)  $AC$  и  $BC$ .



# Устные задачи.

1. Прямые  $CE$  и  $MP$  пересекаются в точке  $K$ . Угол  $СКР$  равен  $90^\circ$ .  
Найдите остальные три угла, образовавшихся при пересечении  $CE$  и  $MP$ .
2. Прямые  $CE$  и  $MP$  пересекаются в точке  $K$ . Один из углов - прямой. Образовался ли при этом хотя бы один не прямой угол?



# Домашнее задание

Нарисовать рисунок,  
в котором будут  
присутствовать  
перпендикулярные  
прямые.

