



Перпендикулярные прямые

5 класс

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

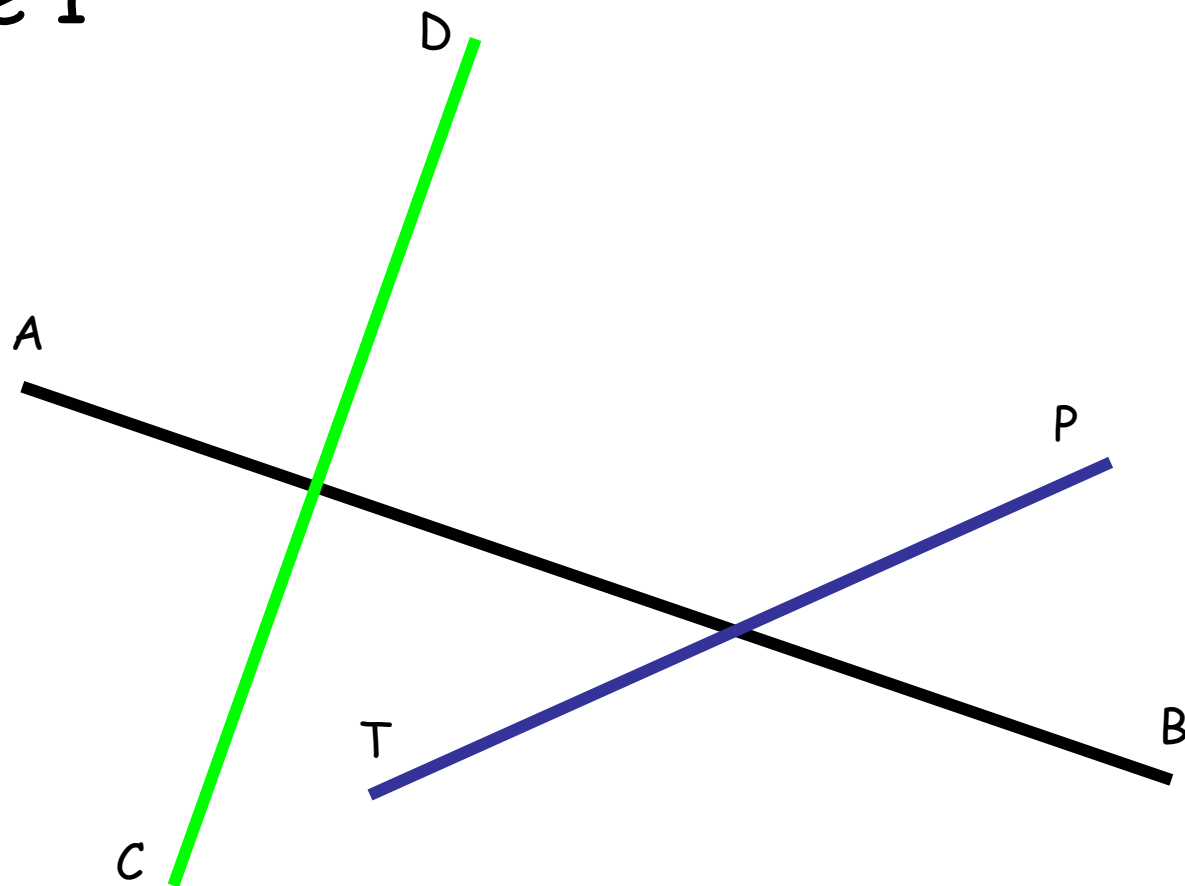


Петропавловск-Камчатский
2009

Задание 1



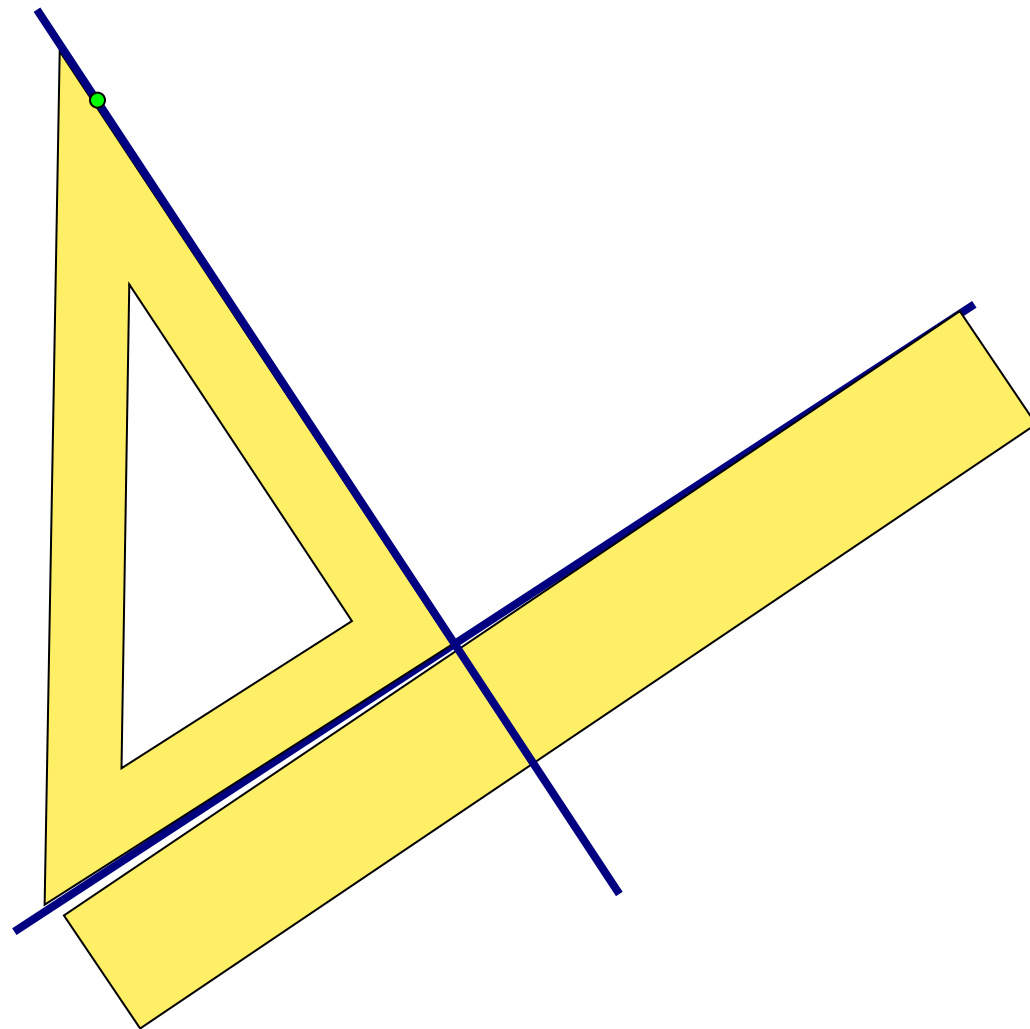
$AB \perp CD$



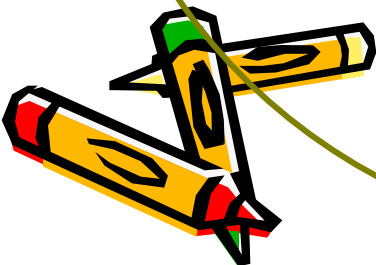
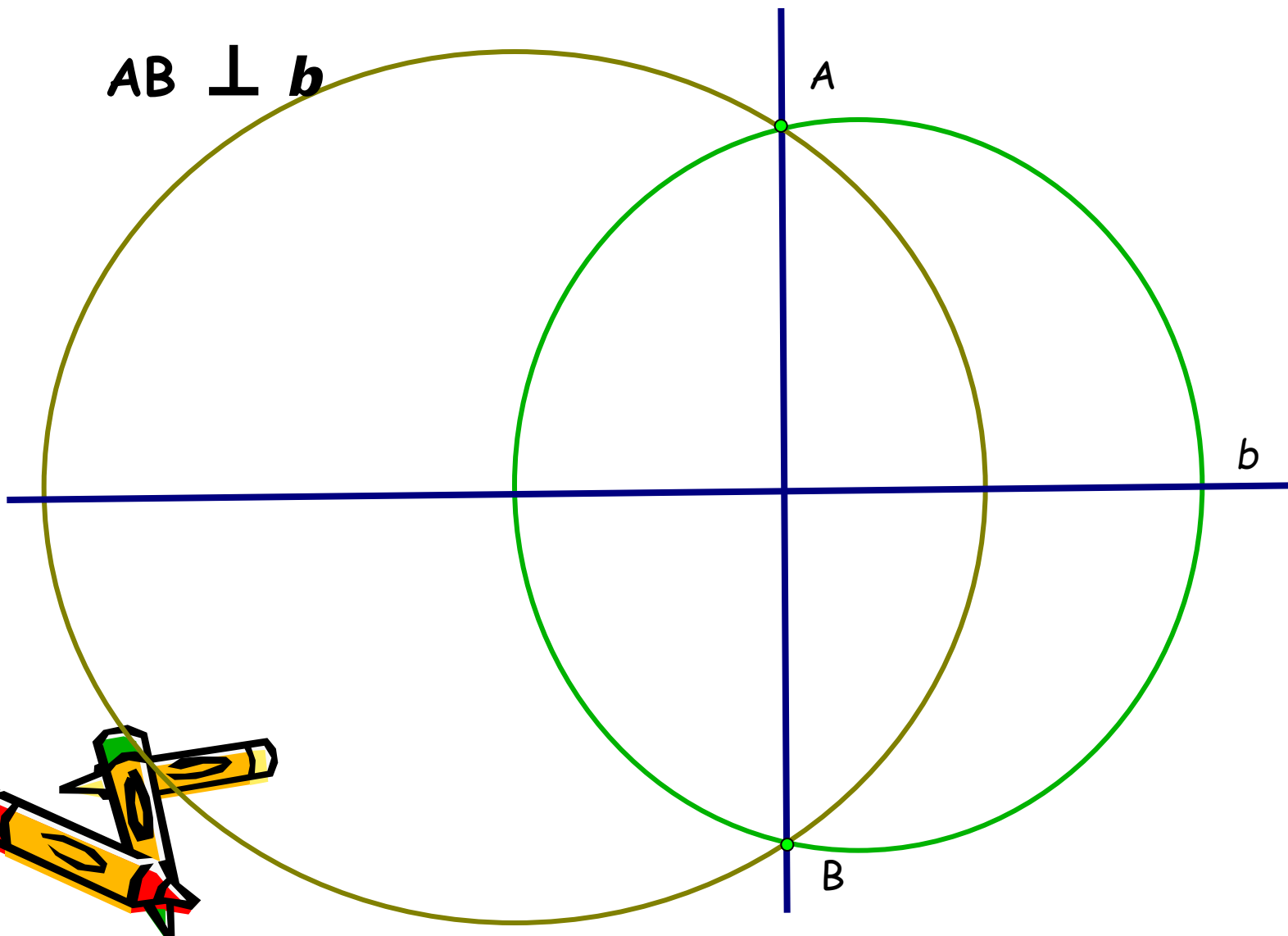
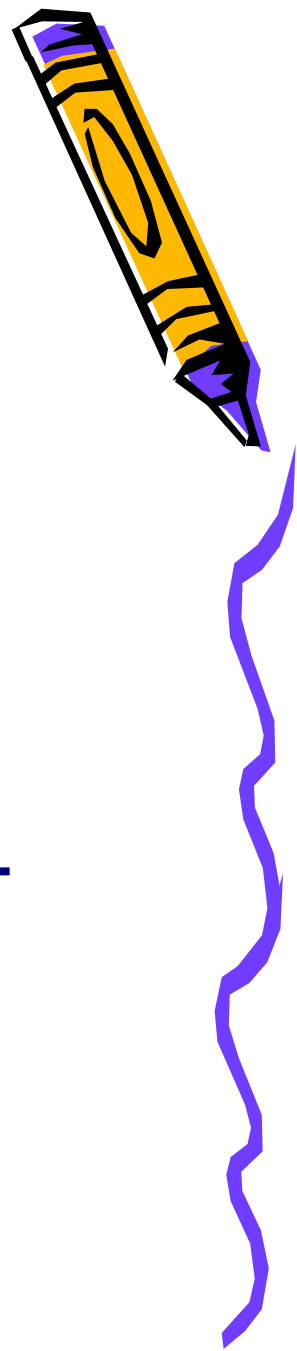
Перпендикулярными называются две прямые, при пересечении которых образуется четыре прямых угла



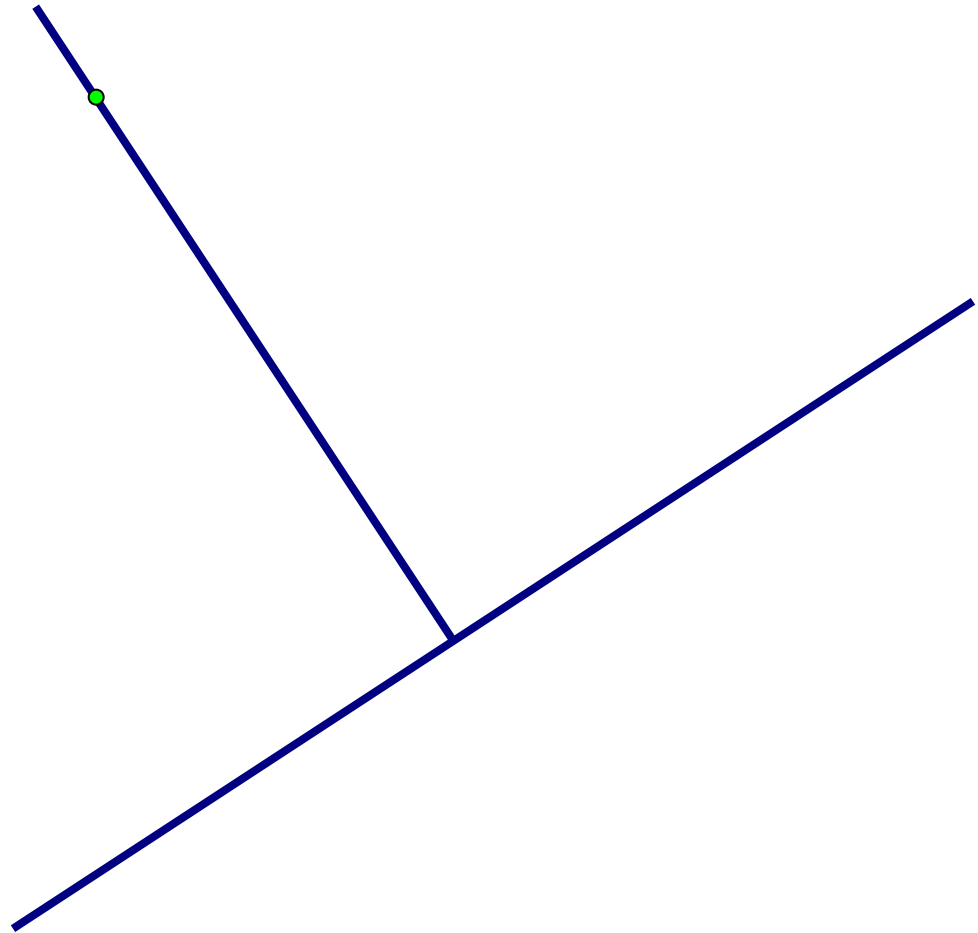
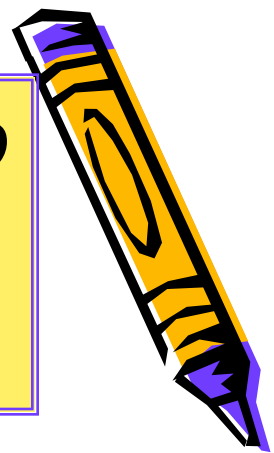
Построение перпендикулярных прямых



Построение перпендикулярных прямых



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 CKP равен 90° .
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.

