

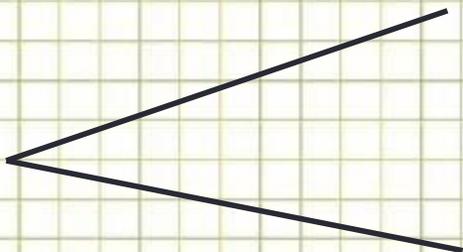
# ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

---



# Вспомним

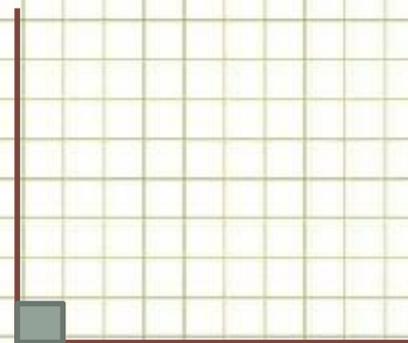
изображенные на слайде фигуры:



острый угол



развернутый угол



прямой угол

Ответьте на следующие вопросы:

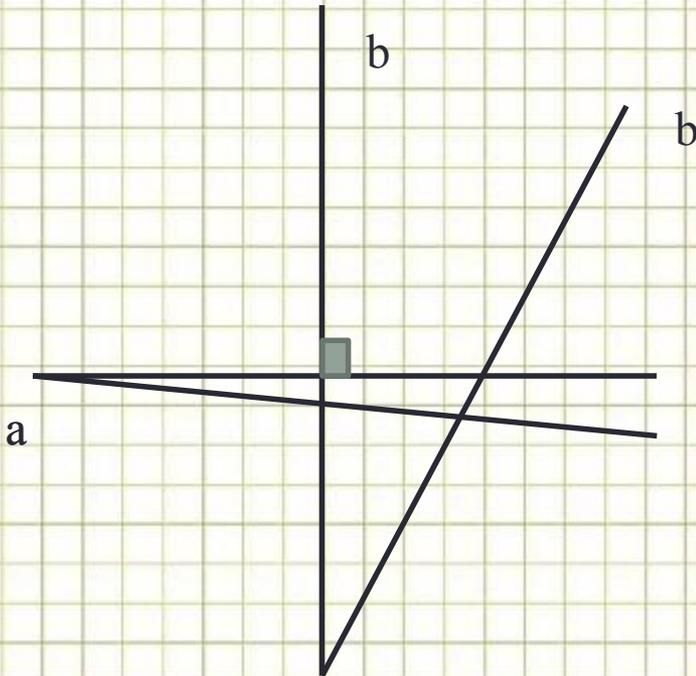
Чему равна градусная мера острого угла? от  $0^\circ$  до  $90^\circ$

Чему равна градусная мера развернутого угла?  $180^\circ$

Чему равна градусная мера прямого угла?  $90^\circ$



# Определение



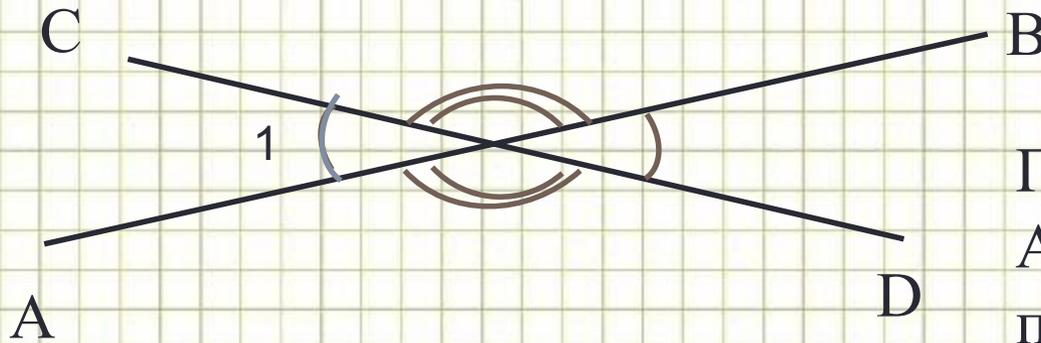
Две прямые называются **перпендикулярными**, если при их пересечении образовался прямой угол

Обозначение:  $a \perp b$



# Перпендикулярные прямые

Прямые АВ и CD  
не перпендикулярны

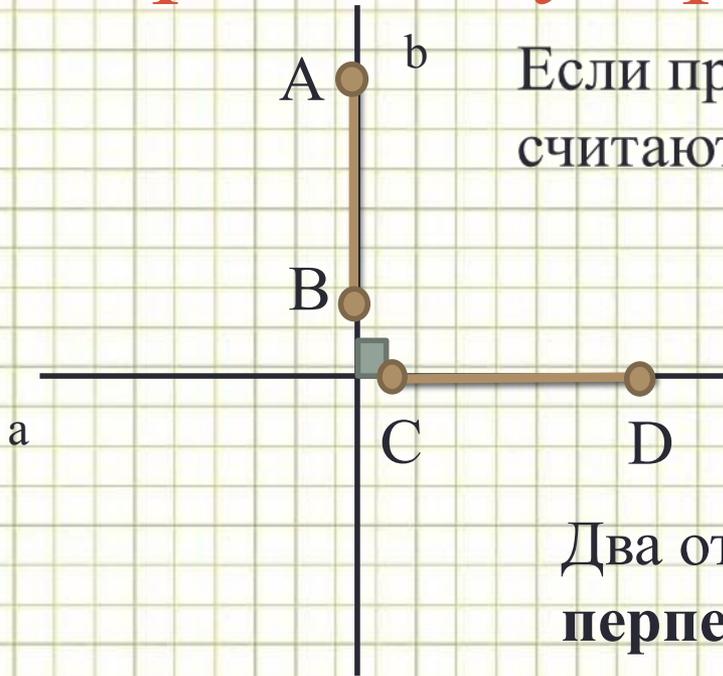


При пересечении прямых  
АВ и CD образовались  
пары равных углов

Величину острого угла 1  
называют **углом между**  
**прямыми** АВ и CD



# Перпендикулярные прямые



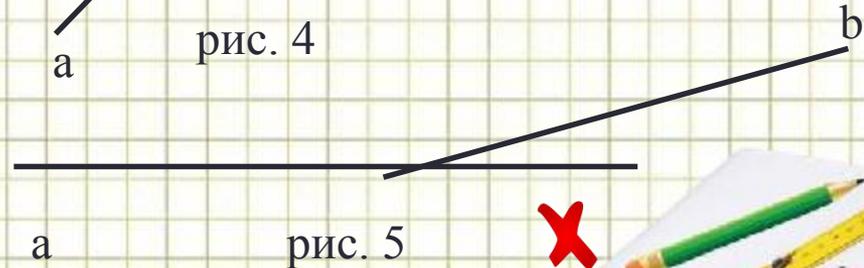
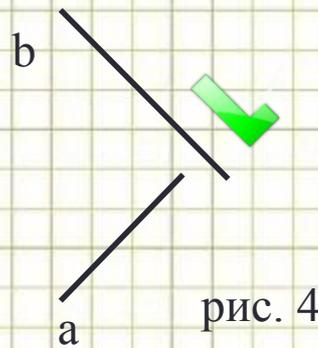
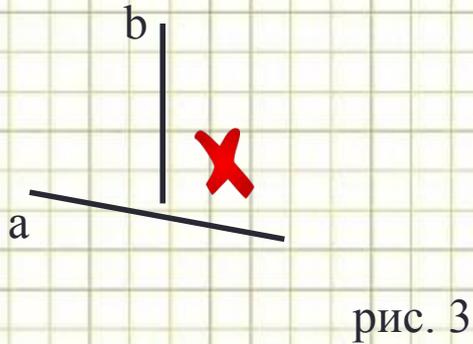
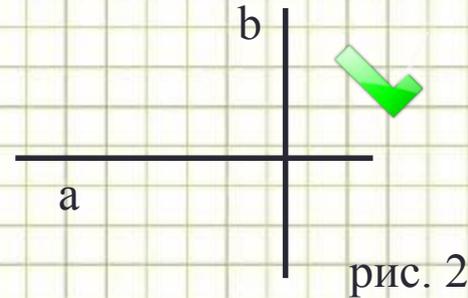
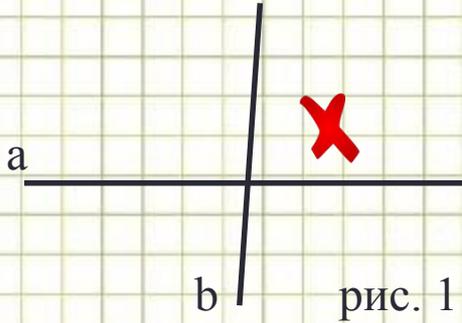
Если прямые перпендикулярны, то считают, что угол между ними равен  $90^\circ$

Два отрезка называют **перпендикулярными**, если они лежат на перпендикулярных прямых

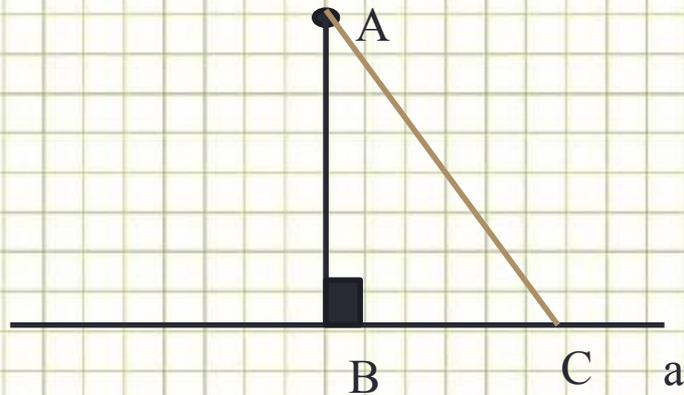


# Практические задания

Определите, на каких рисунках изображены перпендикулярные прямые



# Перпендикулярные прямые



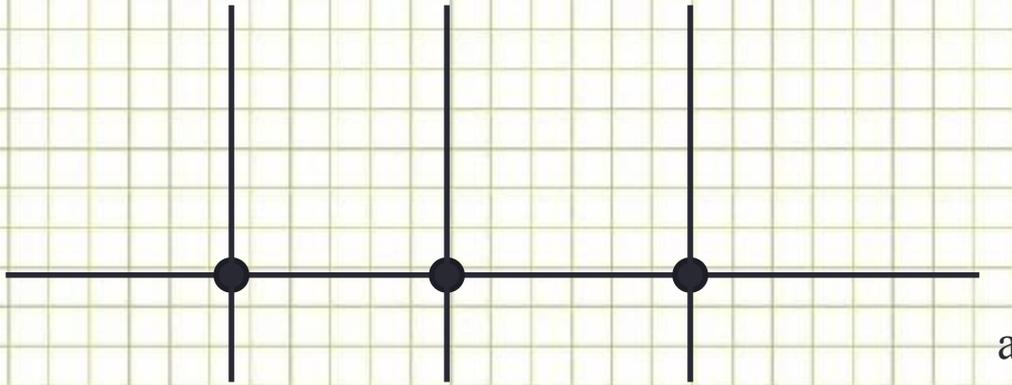
Из точки, не лежащей на прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной прямой «а»

Длину перпендикуляра АВ называют **расстоянием** от точки А до прямой а

Отрезок АС называют **наклонной**



# Перпендикулярные прямые

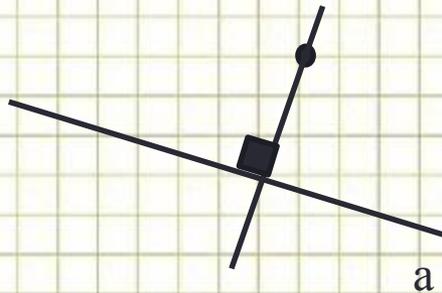
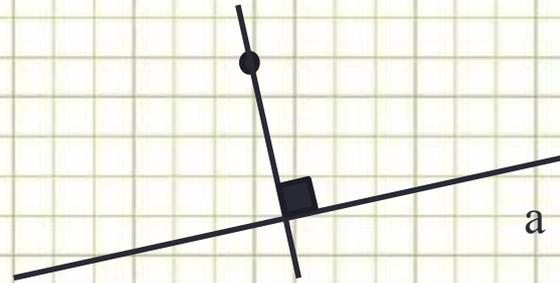
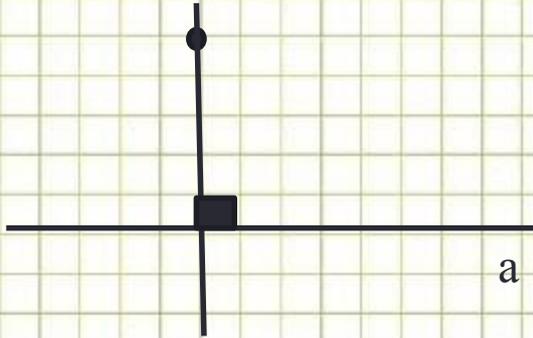


Через каждую точку прямой можно провести прямую, перпендикулярную данной, и при том **только одну**



# Практические задания

Перерисуйте в тетрадь изображения, проведите перпендикуляры к данным прямым из данной точки



# Работа с учебником

№ 114

№ 118

№ 120 – устно

№ 121 – устно

