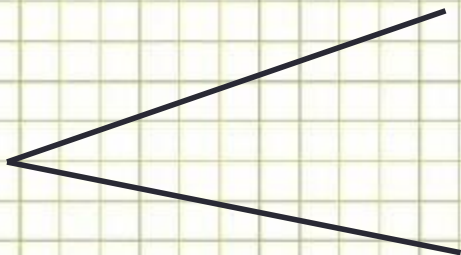


ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ



Вспомним

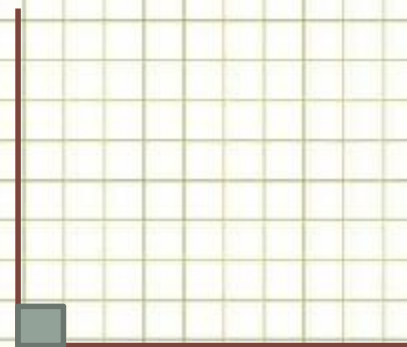
изображенные на слайде фигуры:



острый угол



развернутый угол



прямой угол

Ответьте на следующие вопросы:

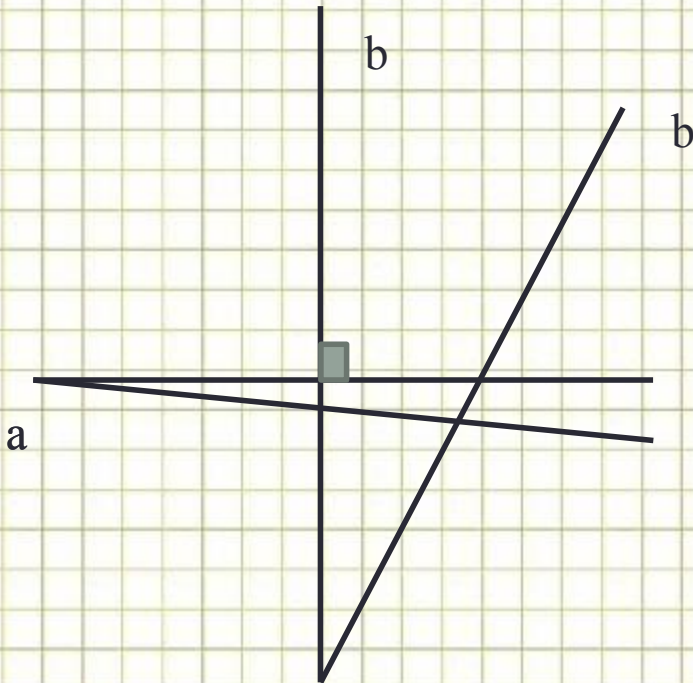
Чему равна градусная мера острого угла? от 0° до 90°

Чему равна градусная мера развернутого угла? 180°

Чему равна градусная мера прямого угла? 90°



Определение



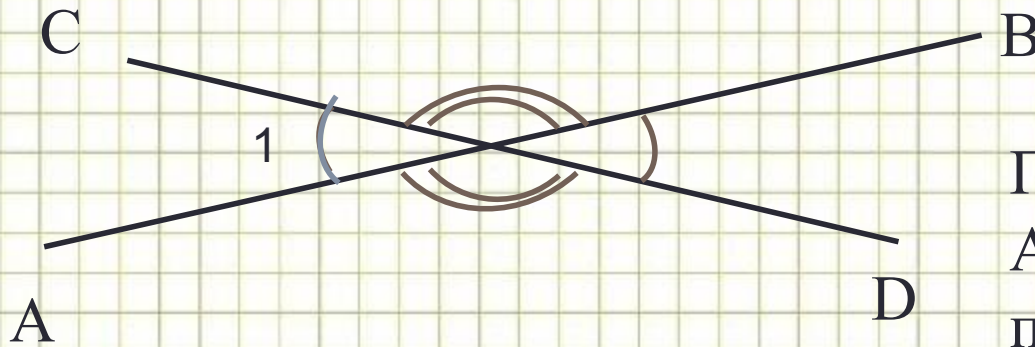
Две прямые называются **перпендикулярными**, если при их пересечении образовался прямой угол

Обозначение: $a \perp b$



Перпендикулярные прямые

Прямые АВ и CD
не перпендикулярны

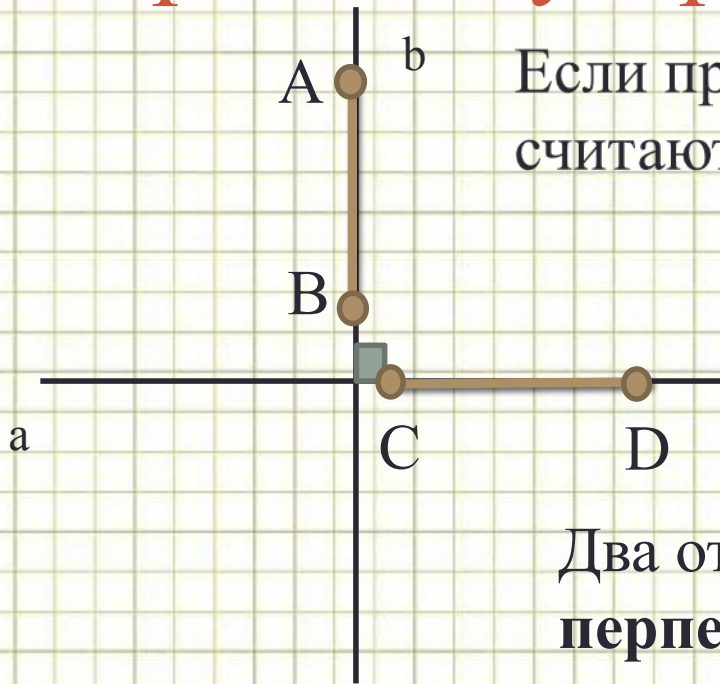


При пересечении прямых
АВ и CD образовались
пары равных углов

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



Перпендикулярные прямые



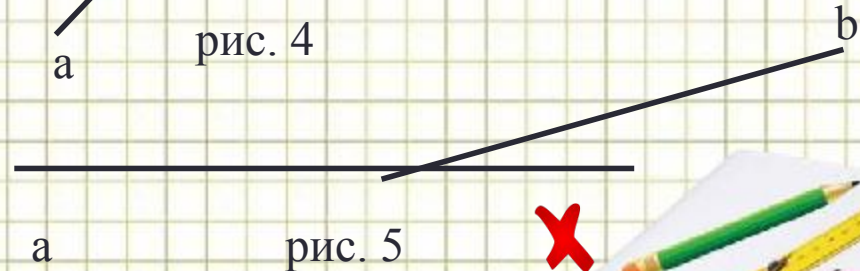
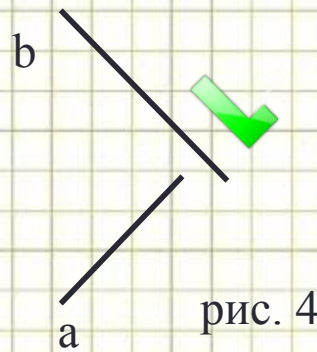
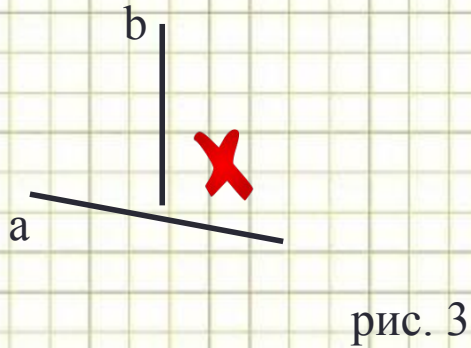
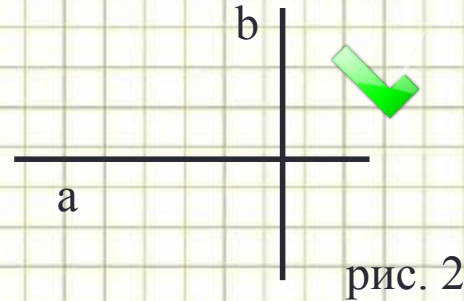
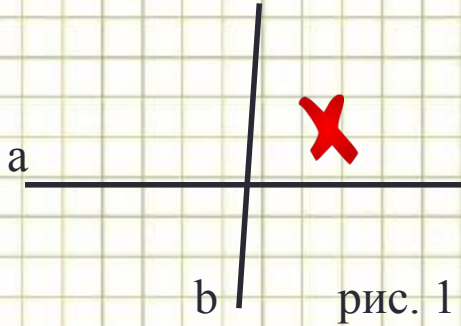
Если прямые перпендикулярны, то считают, что угол между ними равен 90°

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

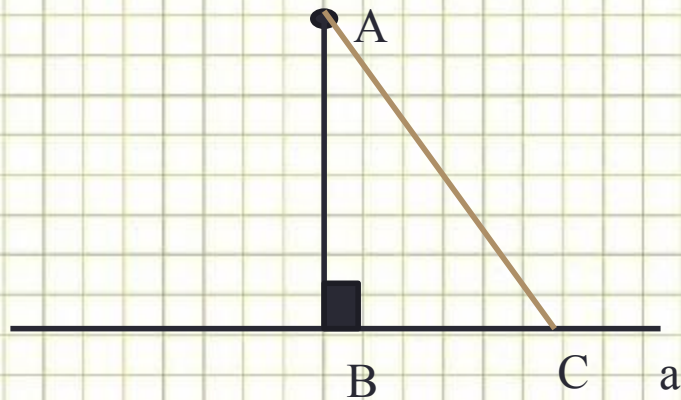


Практические задания

Определите, на каких рисунках изображены перпендикулярные прямые



Перпендикулярные прямые



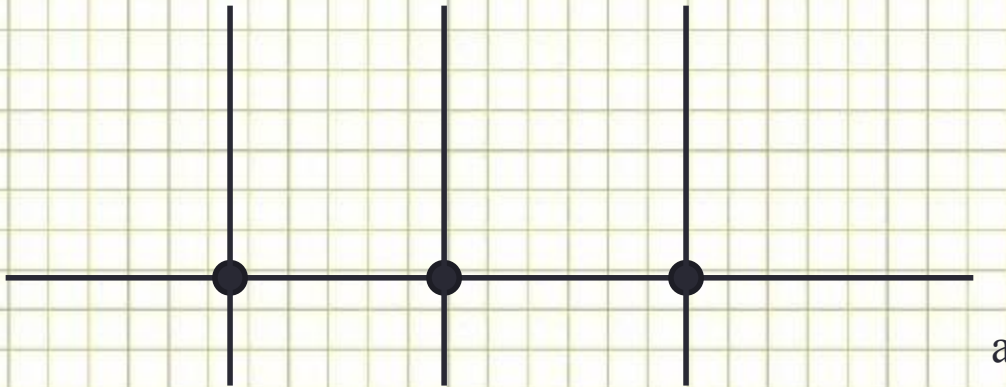
Из точки, не лежащей на прямой, можно провести прямую, перпендикулярную данной прямой «а»

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

Отрезок АС называют **наклонной**



Перпендикулярные прямые

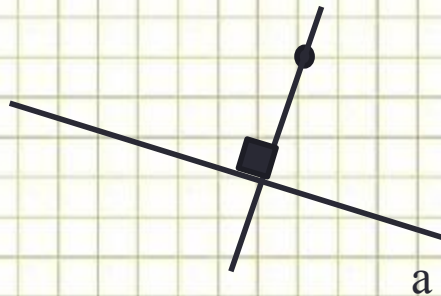
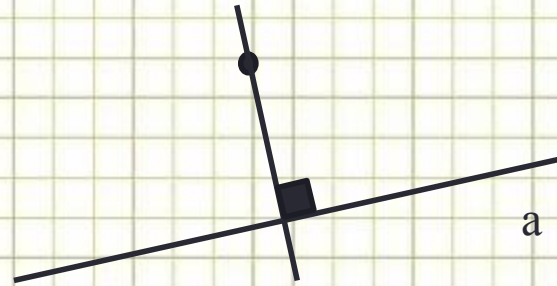
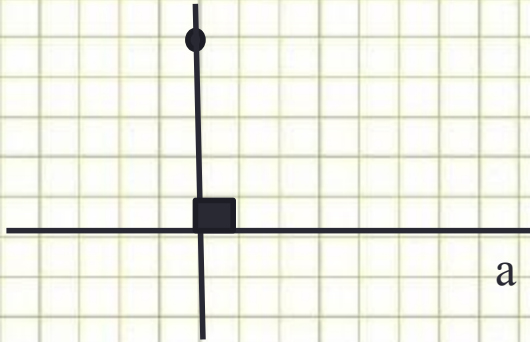


Через каждую точку прямой можно провести прямую, перпендикулярную данной, и при том **только одну**



Практические задания

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



Работа с учебником

№ 114

№ 118

№ 120 – устно

№ 121 – устно

