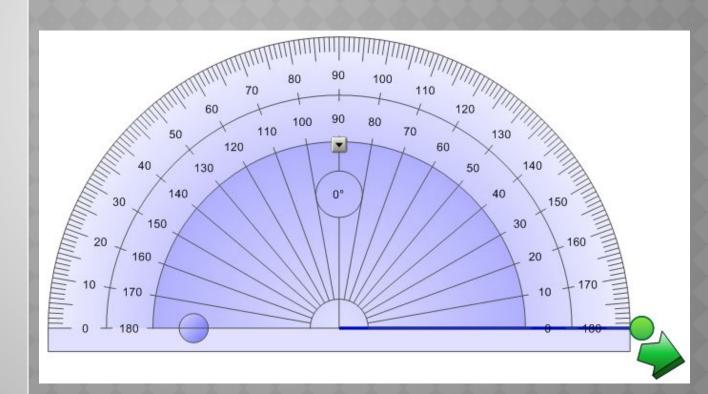
## УГОЛ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЯ



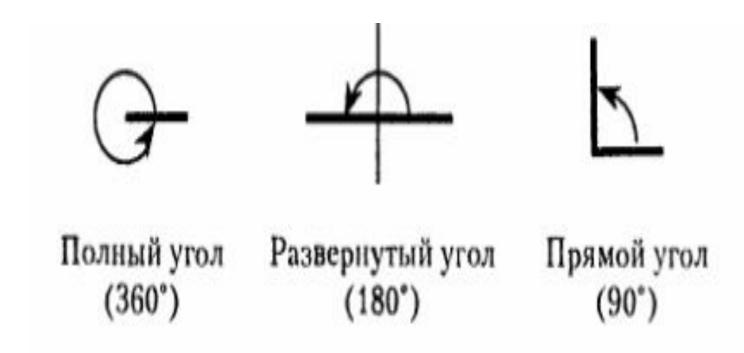
Определение. *Угол* — это часть плоскости, ограниченная двумя лучами, исходящими из одной точки, называемой *вершиной угла*.



Угол, равный четвертой части круга, составляет 90° и называется *прямым углом*.

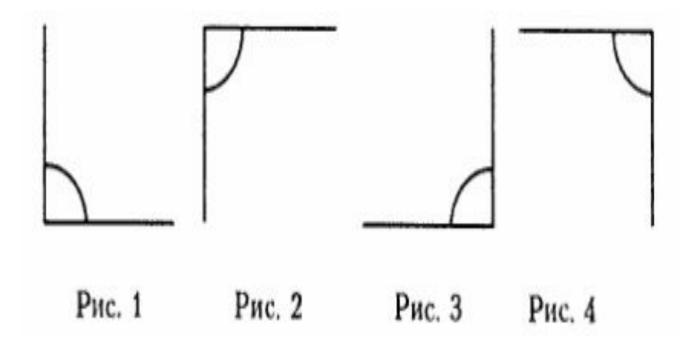
Угол, равный плоскости круга, составляет 360° и называется **полным углом**.

Угол, равный полуплоскости круга, составляет 180° и называется *развернутым углом*.



Углы равны, если равны их градусные меры или у них при наложении одного угла на другой совпадают вершины и соответствующие стороны углов.

Например, прямой угол (рис. 1) мы трижды развернули вокруг вершины угла, при этом на двух рисунках (рис. 2 и 4) мы передвинули вершину угла по плоскости листа.



служит транспортир.

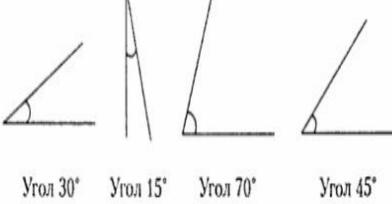
Для измерения угла следует совместить вершину угла и штрих с цифрой 0 на шкале *транспортира*. Одна сторона угла должна совпадать с прямой линией транспортира, на которой стоит 0, а вторая сторона угла пересекать шкалу транспортира (полуокружность с разметкой в угловых градусах). На пересечении стороны угла и шкалы транспортира считывается градусная мера данного угла.

Мы

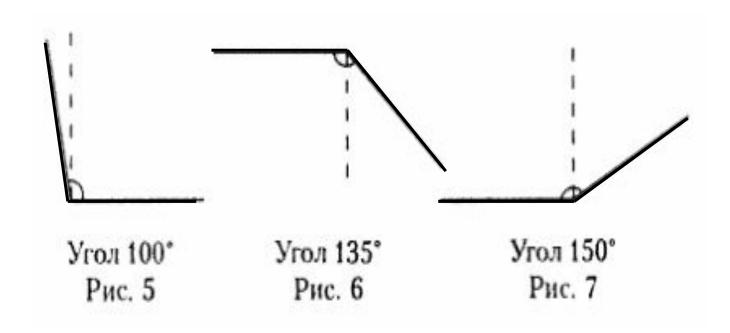
рассмотрели полный, развернутый и прямой углы.

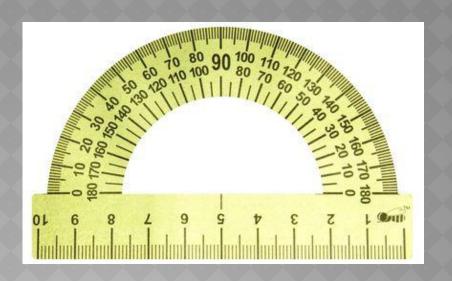
Существует еще два типа углов: острые и тупые.

Все *острые углы* имею пределах: больше 0° и мє Например. **острые углы** 



Углы, градусная мера которых больше 90°, но меньше 180°\*, называются *тупыми углами*. **Тупые углы** (штриховой линией обозначен прямой угол в составе тупого угла) приведены на рис. 5, 6,7.





## транспортир

