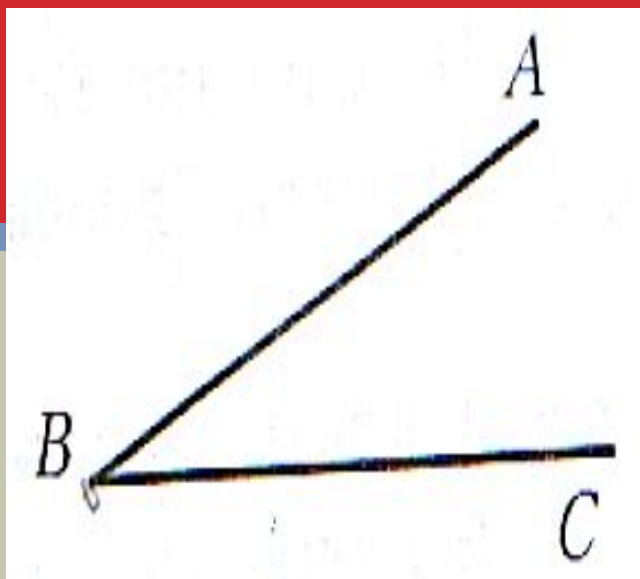


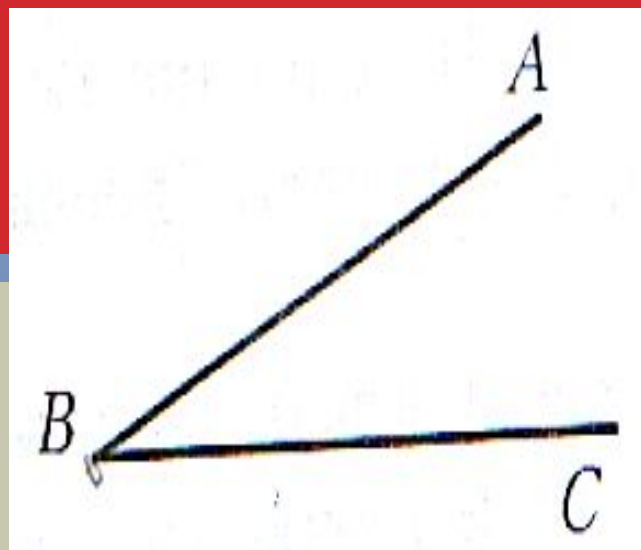
**УГОЛ.
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ.**



**ФИГУРУ,
ОБРАЗОВАННУЮ
ДВУМЯ ЛУЧАМИ,
ИМЕЮЩИМИ ОБЩЕЕ
НАЧАЛО, НАЗЫВАЮТ
УГЛОМ**

**ЛУЧИ НАЗЫВАЮТ СТОРОНАМИ УГЛА, А
ИХ ОБЩЕЕ НАЧАЛО ВЕРШИНОЙ УГЛА**

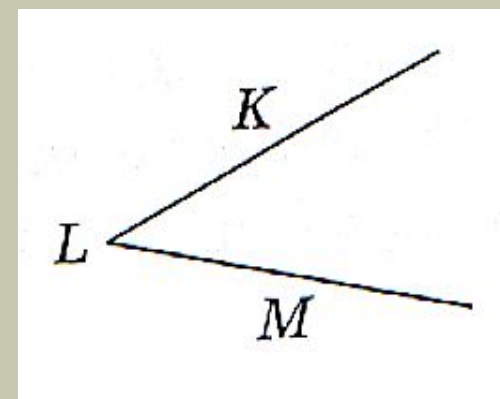
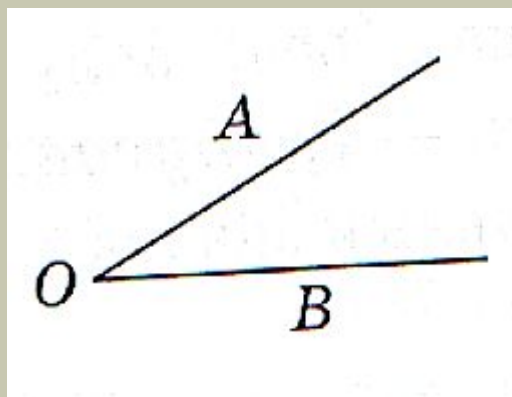
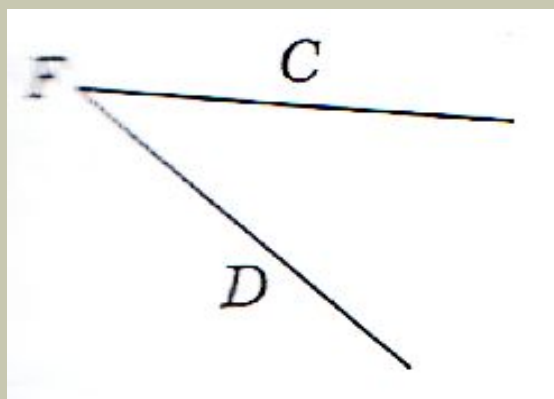
**ВА, ВС - СТОРОНЫ УГЛА
В - ВЕРШИНА УГЛА**



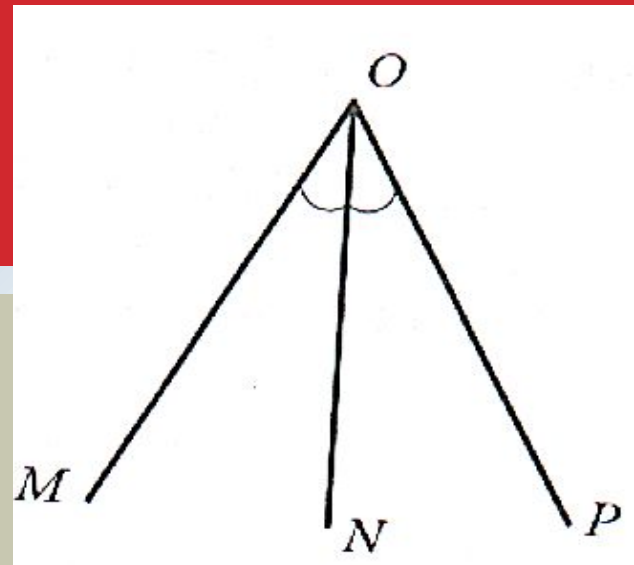
**ОБОЗНАЧАЮТ:
 $\angle ABC$ ИЛИ $\angle CBA$**

**(БУКВА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ
ВЕРШИНЕ УГЛА, ДОЛЖНА
БЫТЬ ЗАПИСАНА НА
ВТОРОМ МЕСТЕ)**

**УГОЛ МОЖНО ОБОЗНАЧИТЬ ПО ЕГО
ВЕРШИНЕ $\angle B$**



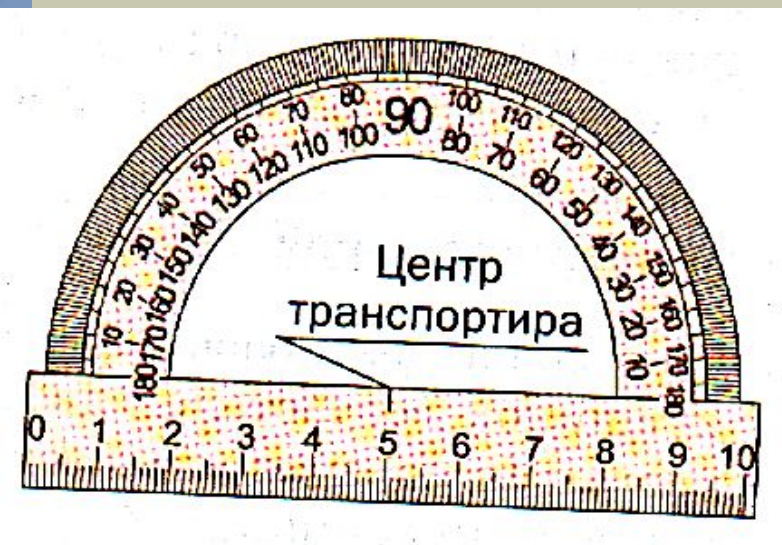
**ДВА УГЛА
НАЗЫВАЮТ
РАВНЫМИ, ЕСЛИ
ОНИ СОВПАДАЮТ
ПРИ НАЛОЖЕНИИ**



$$\angle MON = \angle NOP$$

ON - БИСЕКТРИСА

ИЗМЕРЯЮТСЯ УГЛЫ С ПОМОЩЬЮ ТРАНСПОРТИРА

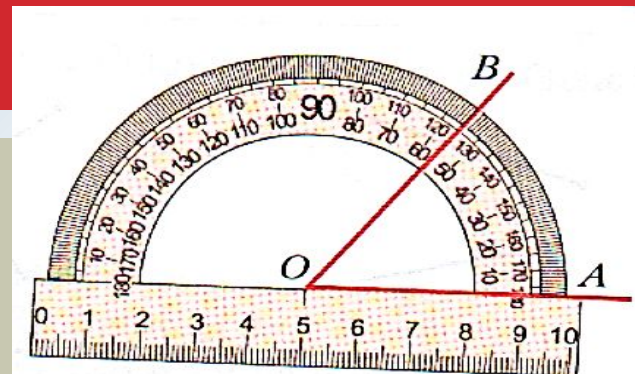


НА ТРАНСПОРТИРЕ
ИМЕЮТСЯ 180 РАВНЫХ
ЧАСТЕЙ – ГРАДУСОВ

ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ГРАДУСОВ
ПРИМЕНЯЕТСЯ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗНАК "°"

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА ТРАНСПОТИРОМ

ЧТОБЫ ИЗМЕРИТЬ ВЕЛИЧИНУ
УГЛА АОВ ПРИЛОЖИМ
ТРАНСПОРТИР К УГЛУ ТАК,
ЧТОБЫ:



1. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА ТРАНСПОРТИРА
СОВПАЛА С ВЕРШИНОЙ О УГЛА;

2. ОДНА ИЗ СТОРОН УГЛА ПРОШЛА ЧЕРЕЗ ОТМЕТКУ 0 (НУЛЬ
ГРАДУСОВ) НА ШКАЛЕ ТРАНСПОРТИРА;

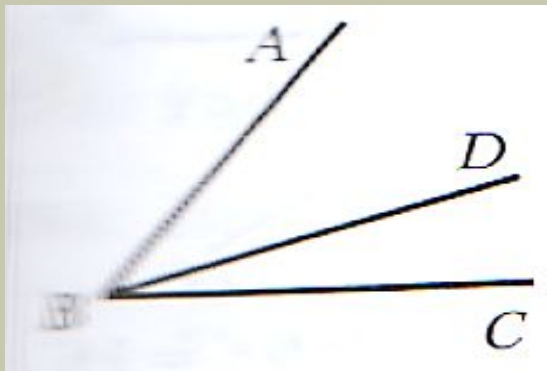
3. ВТОРАЯ СТОРОНА УГЛА ПЕРЕСЕКЛА ШКАЛУ ТРАНСПОРТИРА;

4. ТАМ, ГДЕ ВТОРАЯ СТОРОНА ПЕРЕСЕКЛА ШКАЛУ,
ЧИТАЕМ ЗНАЧЕНИЕ $\angle AOB = 55^\circ$

ЧИТАЕМ:

«УГОЛ АОВ РАВЕН ПЯТИДЕСЯТИ ПЯТИ ГРАДУСАМ»

**РАВНЫЕ УГЛЫ ИМЕЮТ
РАВНЫЕ ГРАДУСНЫЕ
МЕРЫ**



**ИЗ ДВУХ НЕРАВНЫХ УГЛОВ
БОЛЬШИМ БУДЕМ
СЧИТАТЬ ТОТ, ГРАДУСНАЯ
МЕРА КОТОРОГО БОЛЬШЕ.**

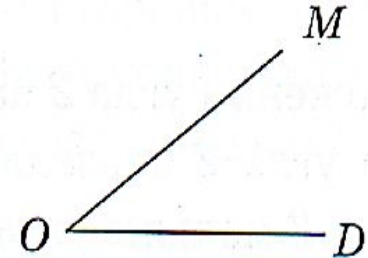
СВОЙСТВА ВЕЛИЧИНЫ УГЛА:

ЕСЛИ ЛУЧ BD ДЕЛИТ УГОЛ ABC НА ДВА УГЛА ABD И DBC, ТО

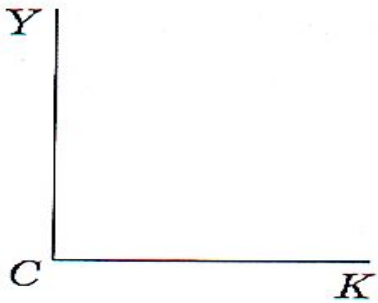
$$\angle ABC = \angle ABD + \angle DBC$$

ВИДЫ УГЛОВ

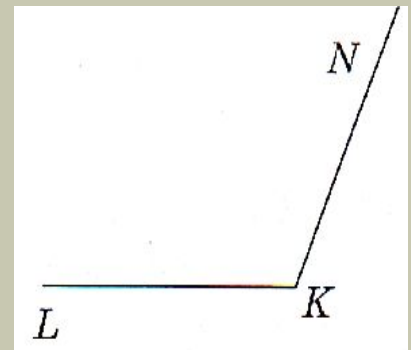
УГОЛ, ГРАДУСНАЯ МЕРА КОТОРОГО МЕНЬШЕ 90° , НАЗЫВАЮТ ОСТРЫМ



УГОЛ, ГРАДУСНАЯ МЕРА КОТОРОГО РАВНА 90° , НАЗЫВАЮТ ПРЯМЫМ



УГОЛ, ГРАДУСНАЯ МЕРА КОТОРОГО БОЛЬШЕ 90° , НАЗЫВАЮТ ТУПЫМ



УГОЛ, ГРАДУСНАЯ МЕРА КОТОРОГО РАВНА 180° , НАЗЫВАЮТ РАЗВЕРНУТЫМ

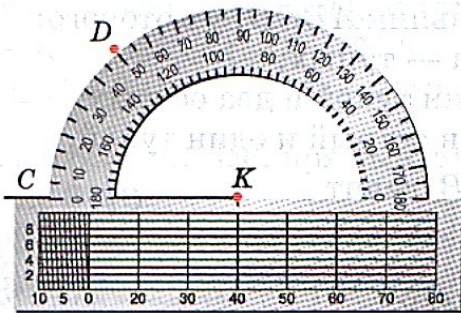
ПРАВИЛО ПОСТРОЕНИЯ УГЛА С ПОМОЩЬЮ ТРАНСПОРТИРА

ЗАДАНИЕ ПОСТРОИМ УГОЛ РАВНЫЙ 50°

1. ПРОВЕДЕМ ЛУЧ КС



2. ПРИЛОЖИМ ТРАНСПОРТИР ТАК, ЧТОБЫ ЕГО ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОТМЕТКА СОВПАЛА С ТОЧКОЙ К, А САМ ЛУЧ КС ПРОШЕЛ ЧЕРЕЗ 0 НА ШКАЛЕ ТРАНСПОРТИРА



3. ОТМЕТИМ ТОЧКУ D ТАМ, ГДЕ НА СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ШКАЛЕ ТРАНСПОРТИРА УКАЗАНО ЧИСЛО 50.

4. С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙКИ ПРОВЕДЕМ ЛУЧ КD

