



а



б



в



г



д

# Величина угла и её измерение



е



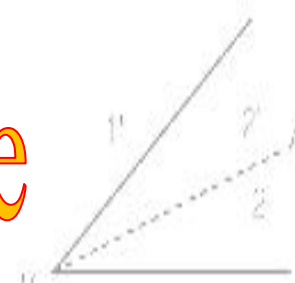
ж



з



и



к



л



м



н

Выполнила студентка 401 группы  
Гущина Татьяна.



Величиной угла называется неотрицательная величина, определенная для каждого угла так, что:

- 1) равные углы имеют равные величины;
- 2) если угол состоит из двух углов, то его величина равна сумме величин его частей.

Эти свойства лежат в основе измерения величины угла.

измерения

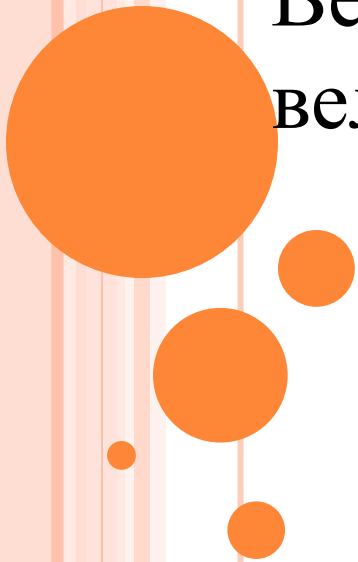
Измерение величины угла состоит в сравнении измеряемой величины угла с величиной угла, принятой за единицу. Единичный угол, а если нужно и его доли, откладываются на угле, величина которого измеряется. В результате получается численное значение величины угла или мера величины угла при данной единице измерения.



На практике за единицу измерения величины угла принимают градус-  $1/90$  часть прямого угла.

Один градус записывают так:  $1^\circ$ .

Величина прямого угла равна  $90^\circ$ ,  
величина развернутого-  $180^\circ$ .



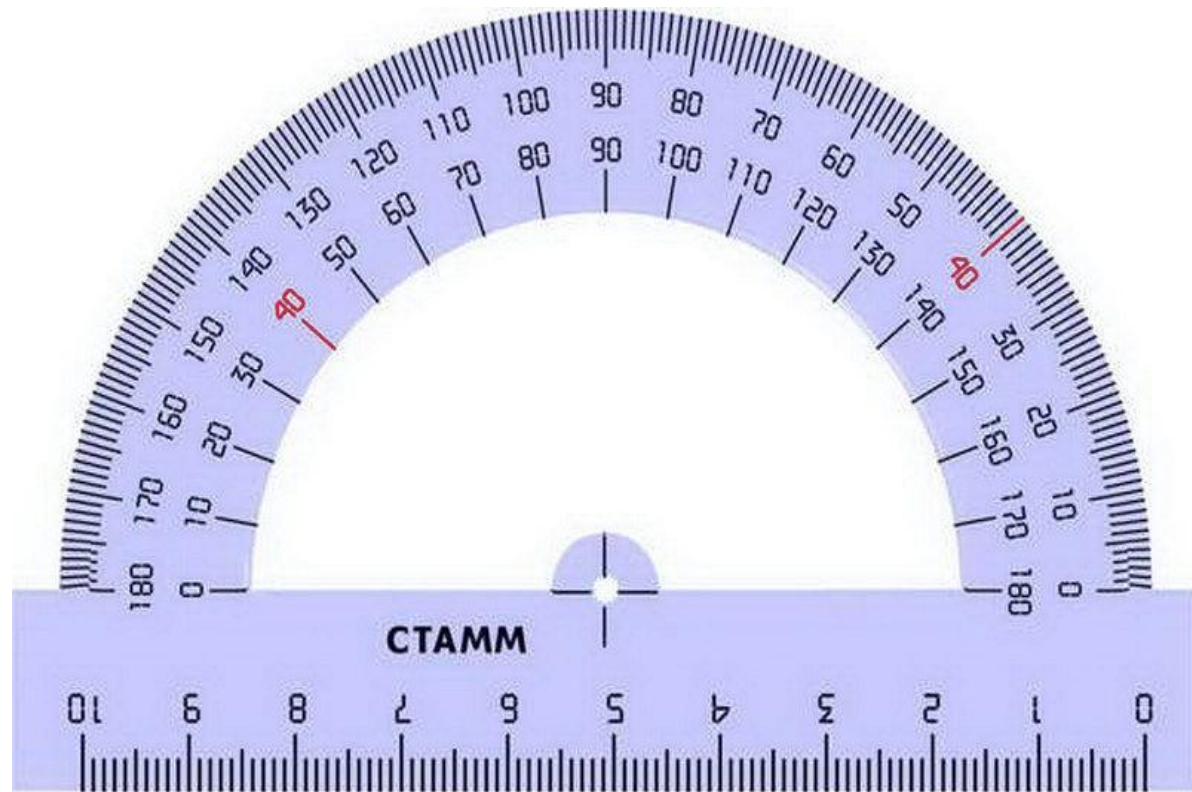
Градус делится на 60 минут, а минута на 60 секунд. Одну минуту обозначают так 1', одну секунду- 1".

Так если мера величины угла равна 5 градусам 3 минутам и 12 секундам, то пишут так  $5^{\circ}3'12''$ .

Если нужна большая точность в измерении величин углов используются и доли секунды.



На практике величины углов измеряют с помощью транспортира .



Для численных значений величины угла выполняются свойства, аналогичные свойствам численных значений длин отрезков.

1) Если 2 угла равны, то меры их величин также равны, и обратно: если меры величин углов равны, то равны и сами углы.

2) Большой угол имеет большую меру, и обратно: если мера величины одного угла больше меры величины другого, то первый угол больше второго.

3) При сложении величин углов меры их складываются, а при вычитании вычитаются.



## Список литературы:

Стойлова Л. П. Математика: Учебник для студентов отделений и факультетов начальных классов средних и высших педагогических учебных заведений. - М.: Издательский центр «Академия», 1997. - 464 с.

