

ГРАДУСЫ

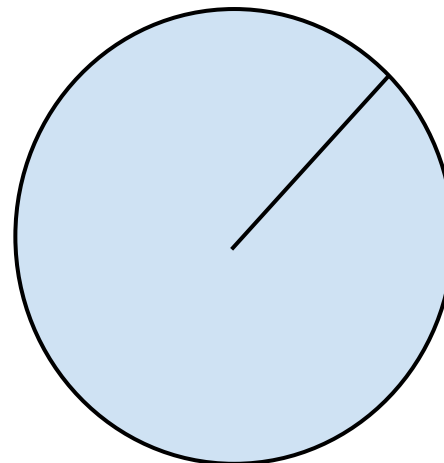
$2 \cdot \pi = 360$  градусов

$\pi/6 = 30$

$\pi/4 = 45$

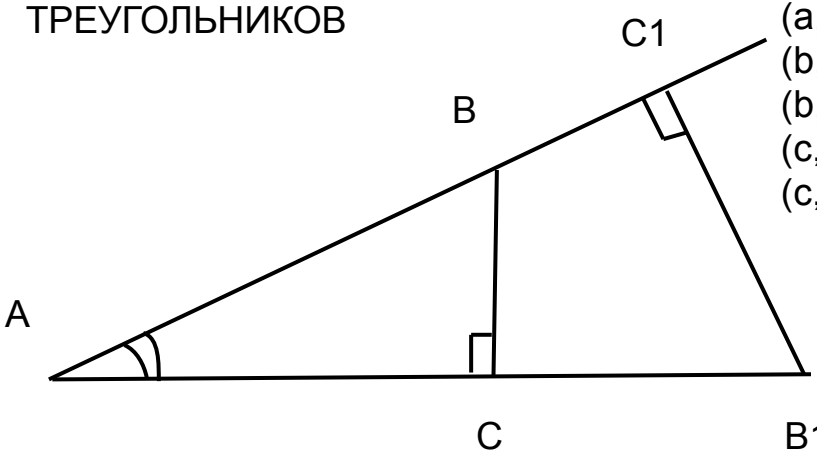
$C = 2 \cdot \pi \cdot R$  результат измерения

РАДИАНЫ



ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ  
ЧЕРЕЗ ПОДОБИЕ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ

a,b,c  
(a,b)  
(a,c)  
(b,c)  
(b,a)  
(c,b)  
(c,a)



$AC / AC1 = AB / AB1 = BC / B1C1$

$AC / AC1 = BC / B1C1$

$BC / AC = B1C1 / AC1 = \operatorname{tg}A$

$AC / BC = AC1 / B1C1 = \operatorname{ctg}A$

$BC / AB = \sin A$

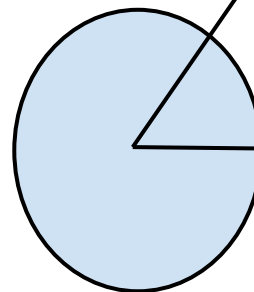
$AC / AB = \cos A$

$AB / AC = \operatorname{sec}A$

$AB / BC = \operatorname{cosec}A$

единичная  
окружность

мера угла -  
длина дуги,  
отсеченной  
углом



$C = 2 \cdot \pi$  результат измерения