

Таблица основных углов в тригонометрии

Пишем в строке $\sin \alpha$ в каждой клеточке по одной цифре от 0 до 4

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\sin \alpha$	0	1	2	3	4
$\cos \alpha$					
$\operatorname{Tg} \alpha$					
$\operatorname{ctg} \alpha$					

Извлекаем квадратный корень

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\sin\alpha$	$\sqrt{0}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{4}$
$\cos\alpha$					
$\operatorname{Tg}\alpha$					
$\operatorname{ctg}\alpha$					

Делим на 2

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\sin\alpha$	$\frac{\sqrt{0}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{4}}{2}$
$\cos\alpha$					
$\operatorname{Tg}\alpha$					
$\operatorname{ctg}\alpha$					

Получаем значения основных углов для $\sin\alpha$

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\sin\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos\alpha$					
$\operatorname{Tg}\alpha$					
$\operatorname{ctg}\alpha$					

Для значений \cos переписываем строку для $\sin\alpha$ в обратном порядке

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\sin\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos\alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\operatorname{Tg}\alpha$					
$\operatorname{ctg}\alpha$					

Чтобы получить значения $Tg\alpha$, в каждом столбике таблицы, верхнюю строчку делим на нижнюю

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$Sin\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$Cos\alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$Tg\alpha$	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	-
$ctg\alpha$					

Для значений $\text{ctg}\alpha$ переписываем строку для $\text{tg}\alpha$ в обратном порядке

Угол в градусах	0	30	45	60	90
$\text{Sin}\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\text{Cos}\alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\text{Tg}\alpha$	0		1	$\sqrt{3}$	-
$\text{ctg}\alpha$	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0

Таблица основных углов готова!

**Расскажи 3-4 друзьям и запомнишь на
всю жизнь!**