

Как легко запомнить значения $\sin x$, $\cos x$, $\operatorname{tg} x$, $\operatorname{ctg} x$.

	0°	$30^\circ = \pi/6$	$45^\circ = \pi/4$	$60^\circ = \pi/3$	$90^\circ = \pi/2$
sin	0	$\sqrt{1} / 2$	$\sqrt{2} / 2$	$\sqrt{3} / 2$	1
cos	1	$\sqrt{3} / 2$	$\sqrt{2} / 2$	$\sqrt{1} / 2$	0
tg	0	$\sqrt{3} / 3$	1	$\sqrt{3}$	Не существует
ctg	Не существует	$\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3} / 3$	0

Шаг 1. $\sin 0^\circ = 0$, $\sin 90^\circ = 1$.

Далее: для $\sin 30^\circ$, 45° , 60° пишем 1, 2, 3.

Затем добавляем знак корня для этих трех значений.

А затем делим каждое значение для $\sin 30^\circ$, 45° , 60°

Шаг 2. Для \cos записываем все полученные значения \sin , но в обратном порядке.

Шаг 3. Значения tg **вычисляем**, разделив каждое значение \sin на соответствующее значение \cos . Поскольку на 0 делить нельзя, то $\operatorname{tg} 90^\circ$ не существует.

Шаг 4. Для ctg записываем все полученные значения tg , но в обратном порядке.



Легко? Интересно?

Хотите научиться так же быстро находить значения \sin , \cos , tg , ctg для любых других углов?

Хотите знать и уметь еще больше?

Подписывайтесь на нашу группу Вконтакте

<https://vk.com/expert602602>

Будьте первыми, кто получит от нас новые «фишки» и способы, которые помогут Вам учиться легко и просто по разным предметам!

Мы предлагаем :

- 1) индивидуальное и групповое обучение;
- 2) ускоренные курсы по подготовке к ЕГЭ, ГИА;
- 3) спецкурсы по подготовке к ЕГЭ, ГИА

по математике, русскому языку, английскому языку, истории, обществознанию, физике, химии.

Программы **ускоренных курсов** разработаны на основе экспертного анализа типичных затруднений выпускников при сдаче ЕГЭ, ГИА.

Программы **спецкурсов** направлены на то, чтобы научить выполнять самые сложные задания ЕГЭ и ГИА.

С Вами будут работать преподаватели – кандидаты наук, эксперты предметных комиссий ЕГЭ.

**Наш Центр расположен по адресу:
г. Улан-Удэ, проспект Победы, 18.
Тел. 8 9021 602 602.**

E-mail: expert602602@gmail.com

Группа Вконтакте: <https://vk.com/expert602602>

Всем удачи!!!