

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

Учитель математики
Николаева И.Н.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\operatorname{ctg} \alpha =$$

$$1 + \operatorname{tg}^2 \alpha =$$

$$\sin 2\alpha =$$

$$\cos 2\alpha =$$

$$\cos^2 \alpha =$$

$$\operatorname{tg} 2\alpha =$$

$$\operatorname{tg}(\alpha + \beta) =$$

$$\cos(\alpha - \beta) =$$

$$\operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

$$\sin^2 \alpha =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right) =$$

$$\operatorname{tg}(\pi + \alpha) =$$

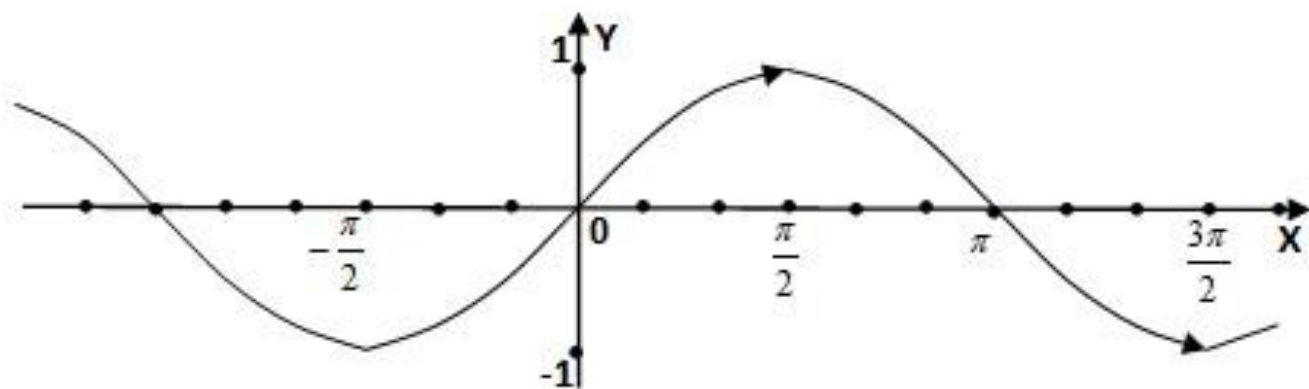
Карточка	Задание				
	1	2	3	4	5
1	1	1	0	1	$\pm \frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$
2	1	-1	$\sqrt{3}$	$\frac{-\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$	$\frac{-23\sqrt{2}}{34}$
3	1	0	$\frac{\sqrt{2}}{8}$	$\frac{120}{119}$	?
4	1	1	0	1	$\pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $2\pi k, k \in \mathbb{Z}$
5	$-\frac{1}{2}$	$\cos \alpha$	2	1	$\operatorname{arctg} \frac{2}{3} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$
6	$3\sqrt{3} + 2$	$\frac{-\sqrt{3}}{2}$	$(-1)^k \cdot \frac{\pi}{6} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$ $\pi n, n \in \mathbb{Z}$	$-2\pi; -\frac{11\pi}{6}; -\frac{7\pi}{6}$	

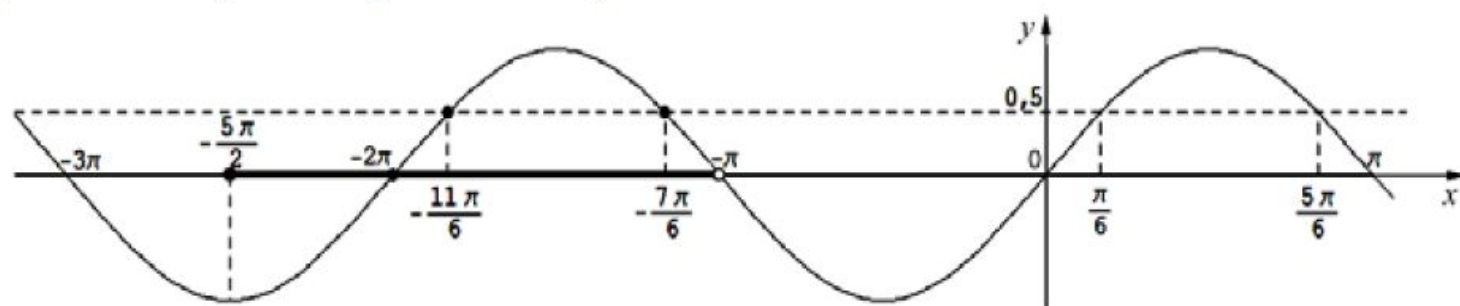
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ В ЗАДАНИЯХ ЕГЭ, С1

а) Решите уравнение $\cos 2x = 1 - \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi\right)$.







???

$$\sin 5x + \sin x = 0$$

$$\sin \alpha + \sin \beta = 2 \sin \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$$



СПАСИБО ЗА УРОК!