

ЕГЭ 2024. Профиль. Тренинг на упрощение тригонометрических выражений с использованием формул приведения и без.

Разработчик : Копытов Евгений

1	$\sin(420^\circ)$	11	$\sin(\pi + \alpha)$	21	$\sin^2(-a)$
----------	-------------------	-----------	----------------------	-----------	--------------

Разработчик : Копытов Евгений

2	$\cos(495^\circ)$	12	$\sin\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)$	22	$\operatorname{Tg}^2(-a)$
----------	-------------------	-----------	---	-----------	---------------------------

Разработчик : Копытов Евгений

3	$\operatorname{Tg}(-120^\circ)$	13	$\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$	23	$\cos^2(-a - \pi)$
----------	---------------------------------	-----------	--	-----------	--------------------

Разработчик : Копытов Евгений

4	$\operatorname{Ctg}(-240^\circ)$	14	$\operatorname{tg}(6\pi - \alpha)$	24	$\sin^2\left(-a - \frac{3\pi}{2}\right)$
----------	----------------------------------	-----------	------------------------------------	-----------	--

Разработчик : Копытов Евгений

5	$\operatorname{Tg}(-2\pi/3)$	15	$\sin(\alpha - \pi)$	25	$\sin^2(-a + 12\pi)$
----------	------------------------------	-----------	----------------------	-----------	----------------------

Разработчик : Копытов Евгений

6	$\sin(-5\pi/3)$	16	$\cos\left(-\alpha - \frac{3\pi}{2}\right)$	26	$\cos(3\pi + 2\alpha)$
----------	-----------------	-----------	---	-----------	------------------------

Разработчик : Копытов Евгений

7	$\cos(-13\pi/6)$	17	$\operatorname{tg}\left(-\alpha + \frac{11\pi}{2}\right)$	27	$\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{2} - 2\alpha\right)$
----------	------------------	-----------	---	-----------	--

Разработчик : Копытов Евгений

8	$\sin(-11\pi/2)$	18	$\sin^2(\pi + \alpha)$	28	$\cos(-7\pi - 2\alpha)$
----------	------------------	-----------	------------------------	-----------	-------------------------

Разработчик : Копытов Евгений

9	$\cos(-870^\circ)$	19	$\cos^2\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)$	29	$\cos(3\pi + \alpha)$
----------	--------------------	-----------	--	-----------	-----------------------

Разработчик : Копытов Евгений

10	$\sin(-210^\circ)$	20	$\cos^2(-a)$	30	$\cos\left(-\frac{17\pi}{2} + \alpha\right)$
-----------	--------------------	-----------	--------------	-----------	--

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отвeты	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\sqrt{3}$	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	0.5	$-\sin(\alpha)$	$\cos(\alpha)$	$-\sin(\alpha)$

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$-\operatorname{tg}(\alpha)$	$-\sin(\alpha)$	$\sin(\alpha)$	$\operatorname{ctg}(\alpha)$	$\sin(\alpha)$	$\sin^2(\alpha)$	$\cos^2(\alpha)$	$\sin^2(\alpha)$	$\operatorname{tg}^2(\alpha)$	$\cos^2(\alpha)$	$\cos^2(\alpha)$

25	$\sin^2(\alpha)$	26	$-\cos(2\alpha)$	27	$\operatorname{ctg}(2\alpha)$	28	$-\cos(2\alpha)$	29	$-\cos(\alpha)$	30	$\sin(\alpha)$
----	------------------	----	------------------	----	-------------------------------	----	------------------	----	-----------------	----	----------------