

Тригонометрические уравнения.

№	Задание	Ответ	№	Задание	Ответ
1.	$\cos x = \frac{1}{2}, [-\pi; 2\pi]$		1.	$\sin x = \frac{1}{2}, \left[\frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$	
2.	$\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}, \left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$		2.	$\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}, \left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$	
3.	$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}, \left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$		3.	$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}, \left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$	
4.	$\cos x = -\frac{1}{2}, \left[\frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$		4.	$\sin x = -\frac{1}{2}, \left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$	
5.	$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}, \left[\frac{5\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}\right]$		5.	$\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}, [-2\pi; -\pi]$	
6.	$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}, \left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$		6.	$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}, \left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$	
7.	$\cos x = \frac{2}{3}, \left[-\frac{\pi}{2}; \pi\right]$		7.	$\sin x = \frac{2}{3}, \left[-2\pi; -\frac{\pi}{2}\right]$	
8.	$\cos x = -\frac{2}{3}, \left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$		8.	$\sin x = -\frac{2}{3}, \left[\frac{7\pi}{2}; \frac{9\pi}{2}\right]$	
9.	$\cos x = 1, [-\pi; 2\pi]$		9.	$\sin x = 1, \left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$	
10.	$\cos x = -1, \left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$		10.	$\sin x = -1, \left[-2\pi; -\frac{\pi}{2}\right]$	
11.	$\cos x = 0, \left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$		11.	$\sin x = 0, \left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{2}\right]$	
12.	$\operatorname{tg} x = 0, \left[\frac{5\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}\right]$		12.	$\operatorname{tg} x = 1, \left[-5\pi; -\frac{7\pi}{2}\right]$	
13.	$\operatorname{tg} x = -1, \left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$		13.	$\operatorname{tg} x = \sqrt{3}, \left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$	
14.	$\operatorname{tg} x = \frac{1}{\sqrt{3}}, [-3\pi; -2\pi]$		14.	$\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}, \left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$	
15.	$\operatorname{tg} x = -\frac{1}{\sqrt{3}}, \left[-\frac{7\pi}{2}; -2\pi\right]$		15.	$\operatorname{tg} x = -2, \left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$	
16.	$\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>		16.	$\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = -1$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>	
17.	$\sin \frac{\pi x}{3} = 0,5$. <i>Напишите наименьший положительный корень.</i>		17.	$\sin \frac{\pi(x-9)}{4} = -1$. <i>Напишите наименьший положительный корень.</i>	
18.	$\cos \frac{\pi(2x+9)}{3} = \frac{1}{2}$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>		18.	$\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>	
19.	$\cos \frac{4\pi x}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>		19.	$\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$. <i>Напишите наибольший отрицательный корень.</i>	
20.	$\sin \frac{\pi(4x-3)}{4} = 1$. <i>Напишите наименьший положительный корень.</i>		20.	$\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{3} = -\sqrt{3}$. <i>Напишите наименьший положительный корень.</i>	