

Тригонометрические уравнения Т2

Вариант 1

1.	Решить уравнение $\cos \frac{\pi(x-5)}{6} = \frac{1}{2}$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-5
2.	Решить уравнение $\sin \frac{\pi(x+21)}{9} = \frac{1}{2}$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	4,5
3.	Решить уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+7)}{3} = 1$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-0,25
4.	Решить уравнение $\cos \frac{\pi(x+8)}{2} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	1,5
5.	Решить уравнение $\sin \frac{\pi(-x-31)}{12} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-3
6.	Решить уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+35)}{18} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	16

Вариант 2

1.	<p>Решить уравнение</p> $\cos \frac{\pi(x - 20)}{8} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-10
2.	<p>Решить уравнение</p> $\sin \frac{\pi(x + 20)}{7} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	9,75
3.	<p>Решить уравнение</p> $\operatorname{tg} \frac{\pi(x - 17)}{15} = \sqrt{3}$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-8
4.	<p>Решить уравнение</p> $\cos \frac{\pi(x + 13)}{3} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ <p>В ответ запишите наибольший отрицательный корень уравнения</p>	-3,5
5.	<p>Решить уравнение</p> $\sin \frac{\pi(-x - 25)}{5} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	6,25
6.	<p>Решить уравнение</p> $\operatorname{tg} \frac{\pi(x + 30)}{13} = -1$ <p>В ответ запишите наименьший положительный корень уравнения</p>	5,75