

Контрольная работа № 5
по теме: «Тригонометрические уравнения и
неравенства»

1. Решите уравнение: $2 \cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right) - 1 = 0$

2. Решите уравнение: $\sin 2x - \sqrt{3} \cos 2x = 0$

3. Решите уравнение: $\operatorname{tg}^2 x + 3 \operatorname{tg} x = -2$

4. Решите уравнение: $\sin 7x = \sin x$

5. Решите неравенство: $\sqrt{2} \sin \frac{x}{2} \geq 1$

6. Решите уравнение: а) $(\sin x + \cos x)^2 = \cos 2x$

б) $3 \sin 2x + 4 \cos 2x = 5$

Желаем успеха !