

*Контрольная работа*

*по теме* **Тригонометрические уравнения.**

Прошу решать самостоятельно, не списывать, а то одни и те же ошибки у всех.

- 1)  $\cos x = -1$
- 2)  $\sin x + 1 = 0$
- 3)  $\sqrt{3} \operatorname{tg} x - 1 = 0$
- 4)  $\cos 3x = \frac{\sqrt{2}}{2}$
- 5)  $(\cos x + \frac{\sqrt{3}}{2}) (\operatorname{tg} 4x - 1) = 0$
- 6)  $(\sin x - \frac{\sqrt{2}}{2}) (\operatorname{ctg} 3x + \sqrt{3}) = 0$
- 7)  $\cos 4x (\operatorname{ctg} x + \sqrt{3}) = 0$
- 8)  $3\sin^2 x - 5 \sin x - 2 = 0$
- 9)  $\operatorname{tg}^2 x - 2\operatorname{tg} x - 3 = 0$
- 10)  $\cos^2 x = 1$

**Прошу выполнить работу побыстрее. Не копить долги.**