

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ № 6
(ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ) – 10кл.**

Вариант № 1

1) $\sqrt{2} \cos x - 1 = 0$

2) $3 \operatorname{tg} 2x + \sqrt{3} = 0$

1) Решить уравнения:

$$\sin \frac{x}{3} = -\frac{1}{2} \text{ на } [0; 3\pi]$$

2) Найти корни уравнения

1) $3 \cos x - \cos^2 x = 0$

2) $6 \sin^2 x - \sin x = 1$

3) Решить уравнения:

1) $4 \sin x + 5 \cos x = 4$

2) $\sin^4 x + \cos^4 x = \cos^2 2x + 0,25$

4*) Решить уравнения:

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ № 6
(ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ) – 10кл.**

Вариант № 2

1) $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$

2) $\operatorname{tg} \frac{x}{2} - \sqrt{3} = 0$

1) Решить уравнения:

$$\cos \frac{x}{2} = \frac{1}{2} \text{ на } [0; 4\pi]$$

2) Найти корни уравнения

$$1) \sin^2 x - 2 \sin x = 0$$

$$2) 10 \cos^2 x + 3 \cos x = 1$$

3) Решить уравнения:

$$1) 5 \sin x + \cos x = 5$$

$$2) \sin^4 x + \cos^4 x = \sin 2x - 0,5$$

4*) Решить уравнения:

ЯГЛУБОВ.РФ