

Решение тригонометрических уравнений.

Те, кто получил зачет за уравнения и системы — решают диагностическую СЗ.

1. Тригонометрические функции в уравнениях.

С1:

стр. 84 №1

$$\cos^4 5x - \sin^4 5x = \sin x;$$

$$2 \sin^3 x - 2 \cos^3 x = \sin 2x + 2$$

$$3 \sin^2 x + 7 \sin 2x + 8 \cos^2 x = 0;$$

$$\sin^2 8x + \sin^2 9x = \sin^2 17x;$$

$$5 \cos 2x - 6 \sin x - 1 = 0;$$

$$\frac{2 \sin^3 x - 3 \sin^2 x + \sin x}{\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0.$$

2. Обратные тригонометрические функции в уравнениях.

С1:

стр. 82 33а, 34а.

стр. 85 3, 7, 9, 11, 12.

3. Домашнее задание. Прочитать §4, решить стр. 84, №№ 2, 3, 6, 10, 12, стр. 82 23б, стр. 85 №8,

$$\frac{10 \cos^2 x - \cos x - 3}{(5 \sin x - 4)\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0.$$