

ЕГЭ — 2012

Задачи по типу С₁

1. Решить уравнение $\cos^2 x + \sin x = \frac{1}{4}$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-2\pi; 2\pi]$.

2. Решить уравнение $\sin 2x - \sqrt{3} \cdot \sin x = 0$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 2\pi]$.

3. Решить уравнение $2 \cdot \sin x + 3 \cdot \sin 2x = 0$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 2\pi]$.

4. Решить уравнение $5 \cdot \sin^2 x - 9 \cdot \cos x = 9$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 2\pi]$.

5. Решить уравнение $2 \cdot \cos 2x + 5 = 7 \cdot \cos x - 2 \sin^2 x$

Найти корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$.

6. Решить уравнение $\sin^2 x + 9 \cdot \cos^2 x = 5 \cdot \sin 2x$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; \pi]$.

7. Решить уравнение $\cos^2 x - 7 \cdot \sin^2 x = 3 \cdot \sin 2x$

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; \pi]$.