

ЕГЭ — 2012

Задачи по типу С₁

1. Решить уравнение $2 \sin^2 x + 7 \sin x - 4 = 0$

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

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

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 3\pi]$.

3. Решить уравнение $\cos 2x = 3 + 7 \cos x$

Найти корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$.

4. Решить уравнение $\cos 2x + 5 = 11 \sin x$

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

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

Найти корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 4\pi]$.

6. Решить уравнение $5 \sin^2 x + 8 \cos x = 8$

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

7. Решить уравнение $\sin 2x + \cos 2x = -1$

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