

13.6.

Сложный отбор корней.
Уровень сложности ***

Задания для подготовки

- а) Решить уравнение
б) Найти все корни, принадлежащие указанному промежутку

1) $\cos 7x - \sqrt{3} \sin 7x = -\sqrt{2}$	$0,4\pi < x < \frac{6\pi}{7}$
2) $1 + \cos 2x = 4 \sin x$	$\left[\frac{2\pi}{3}; 3\pi\right]$
3) $\sin x = \left 2 \sin \frac{3\pi}{5} \cos \frac{3\pi}{5} \right $	(8; 12)
4) $6 \cdot \sin\left(\frac{23\pi}{4}\right) \cdot \sin\left(\frac{x}{2}\right) + \cos x = 3$	$[-5; 7,85]$
5) $\frac{\sqrt{3}(\sin 2x + \cos 3x)}{\cos 2x - \sin 3x} = 1$	(1; 2)
6) $5 \sin^2 2x + 8 \cos^3 x = 8 \cos x$	$\frac{3\pi}{2} \leq x \leq 2\pi$
7) $\cos x - \cos 2x - \sin 2x = 1$	$\left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{6}\right]$
8) $1 + \sin 7x = \left(\cos \frac{3x}{2} - \sin \frac{3x}{2}\right)^2$	найти неотрицательные решения