

10-СЫНЫП АЛГЕБРА

19.3-сабақ тапсырмалары:

Тригонометриялық теңсіздіктерді шешу әдістері

№1. $\sin^2 x - 2\sin x < 0$

№2. $\cos^2 x + \sqrt{3}\cos x \geq 0$

№3. $2\sin x < \sin 2x \cos x$, мұндағы $x \in \left[-\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$

№4. $\sin 2x \sin 2x > 2\cos x$, мұндағы $x \in \left[-\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right]$

№5. $\sqrt{2}(\sin 2x + \sin x) - 2\cos x \leq 1$, мұндағы $x \in [0; \pi]$

№6. $\cos x + \cos 2x + \cos 3x < 0$

№7. $\cos x \cos 3x \leq 0,5 \cos 2x$

№8. $\left| \sin \left(2x - \frac{\pi}{6} \right) \right| \leq \frac{1}{2}$

№9. $\left| \cos \left(2x + \frac{\pi}{3} \right) \right| \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

№10. $\cos 2x - 5 < 4\sqrt{3}\sin x$

№11. $4\sin x + \frac{3}{\sin x} > 8$

№12. $\cos x \cdot \operatorname{tg} 2x > 0$

№13. $|\sin x| > |\cos x|$

№14. $4(\sin^2 x - |\cos x|) < 1$

№15. $\frac{5-4(\sin^2 x + \cos x)}{\cos x} \leq 0$

№16. $5\sin^2 x + \sin^2 2x > 4\cos 2x$

№17. $6\sin x \cdot \cos 2x - 2\sin 3x < 4$

№18. $\sin 3x > 4\sin x \cdot \cos 2x$

maxmath.kz