

А/Р

- 1) •• Найти наименьшее решение (в градусах) неравенства $3 \sin^2 2x + 7 \cos 2x - 3 \geq 0$, из интервала $(45^\circ; 180^\circ)$.
- 2) •• Найти наибольшее решение (в градусах) неравенства $\sqrt{3} \operatorname{tg}^2 x - 4 \operatorname{tg} x + \sqrt{3} \leq 0$, из интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.
- 3) * Найти сумму целых решений неравенства $2 \cos x (\cos x - \sqrt{8} \operatorname{tg} x) < 5$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 4) •• Найти сумму целых решений неравенства $\operatorname{tg}^2 x - \operatorname{tg} x - 2 > 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 5) •• Найти сумму целых решений неравенства $2 \cos^2 x - \sin x > 1$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 6) •• Найти наименьшее натуральное решение неравенства $\sqrt{2} \sin^2 x + \cos x < 0$.
- 7) •• Найти сумму целых решений неравенства $\operatorname{ctg}^2 x + \operatorname{ctg} x > 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 8) •• Найти сумму целых решений неравенства $2 \sin^2 \frac{x}{2} + \cos^2 x < 1$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 9) •• Найти сумму целых решений неравенства $2 \sin^2 x - 7 \sin x + 3 > 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 10) •• Найти наименьшее натуральное решение неравенства $\sin x + \cos 2x > 1$.
- 11) •• Найти сумму целых решений неравенства $\sin^2 x - 3 \sin x \cos x + 2 \cos^2 x < 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 12) •• Найти сумму целых решений неравенства $3 \sin^2 x - 4 \sin x \cos x + 5 \cos^2 x > 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 13) •• Найти всех решений неравенства (в градусах) $3 \sin^2 x + 7 |\cos x| - 3 \leq 0$, из интервала $[0^\circ; 360^\circ]$

Д/З

- 1) •• Найти наименьшее положительное решение (в градусах) неравенства $2 \sin^2 x - \sin x \cos x - \cos^2 x \geq 0$.
- 2) * Найти сумму целых решений неравенства $\frac{\sin x - 2}{4 \sin^2 x - 1} > 2$, из интервала $[0; 2\pi]$

- 3) •• Найти сумму целых решений неравенства $\sin 2x + \operatorname{tg} x \geq 2$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 4) * Найти наименьшее натуральное решение неравенства $2 \cos 2x + \sin 2x > \operatorname{tg} x$.
- 5) •• Найти сумму целых решений неравенства $\cos^2 x + 1 \geq 3 \sin x \cos x$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 6) •• Найти сумму целых решений неравенства $2 \sin^2 x - 5 \cos x + 4 \cos^2 x < 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 7) •• Найти сумму целых решений неравенства $\cos 2x - 5 \sin x - 3 < 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 8) * Найти наименьшее положительное решение (в градусах) неравенства $1 - \sin 2x \geq \cos x - \sin x$.
- 9) •• Найти сумму целых решений неравенства $4 \sin^4 x + 12 \cos^2 x < 7$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 10) •• Найти наименьшее решение (в градусах) неравенства $6 \sin^2 x + \sin x \cos x - \cos^2 x \leq 2$, из интервала $[45^{\text{circ}}; 360^{\circ}]$
- 11) * Найти сумму целых решений неравенства $1 + \sin 2x < \cos x - \sin x$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 12) •• Найти сумму целых решений неравенства $\cos^2 x + |\cos x| - \frac{3}{4} > 0$, из интервала $[0; 2\pi]$
- 13) * Найти наименьшее натуральное решение неравенства $2 \sin^2 x - \sin x \cos x - \cos^2 x \geq 0$.