

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (квадратные уравнения)

13

а) Решите уравнение

$$6\sin^2 x - 5\sin x - 4 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{7\pi}{2}; -\frac{3\pi}{2}\right]$

1 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$6\cos^2 x + 5\sin x - 2 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi\right]$

2

13

а) Решите уравнение

$$8\sin x + 4\cos^2 x = 7$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{2}\right]$

2 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2\sin^2 x + 4 = 3\sqrt{3}\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi\right]$

3

13

а) Решите уравнение

$$\cos^2 x - \cos 2x = 0,75$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-2\pi; -\frac{\pi}{2}\right]$

3 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$\cos^2 x - \cos 2x = 0,5$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{2}\right]$

4

13

а) Решите уравнение

$$3\cos 2x - 5\sin x + 1 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$

4 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2\cos 2x + 8\sin x + 3 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; \pi\right]$

5

13

а) Решите уравнение

$$6\sin^2 x + 5\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - 2 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-5\pi; -\frac{7\pi}{2}\right]$

5 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2\sin^2 x + \cos x - 1 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-5\pi; -4\pi\right]$

6

13

а) Решите уравнение

$$2\sqrt{2}\cos x + 2 - \cos 2x = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[5\pi; \frac{13\pi}{2}\right]$

6 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2 \cos 2x + 8 \sin \left(\frac{\pi}{2} - x \right) - 3 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[\frac{7\pi}{2}; 5\pi \right]$ **13**

а) Решите уравнение

$$6 \cos^2 \left(x - \frac{\pi}{2} \right) + 11 \sin \left(\frac{3\pi}{2} + x \right) - 10 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-3\pi; -\frac{3\pi}{2} \right]$ **13**

а) Решите уравнение

$$6 \sin^2 \left(x + \frac{3\pi}{2} \right) = 13 \cos \left(x + \frac{5\pi}{2} \right) + 13$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-3\pi; -\frac{3\pi}{2} \right]$ **13**

а) Решите уравнение

$$\cos 4x - \cos 2x = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi \right]$ **13**

а) Решите уравнение

$$\cos 4x - \sin 2x = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[0; \pi]$ **13**

а) Решите уравнение

$$5 - 2 \cos x = 5\sqrt{2} \sin \frac{x}{2}$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi \right]$ **13**

а) Решите уравнение

$$2 \cos^2 x + (\sqrt{3} - 2) \sin x - 2 + \sqrt{3} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[2\pi; 3\pi]$ **13**

а) Решите уравнение

$$2 \cos^2 x + (2 - \sqrt{2}) \sin x + \sqrt{2} - 2 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-3\pi; -2\pi]$