

**ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (вынос общего)****13**

а) Решите уравнение

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

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

1 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

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

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

2

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$ 

2 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$ 

3

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $[-4\pi; -3\pi]$ 

3 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $[-6\pi; -5\pi]$ 

4

**13**

а) Решите уравнение

$$2 \cos\left(x - \frac{11\pi}{2}\right) \cdot \cos x = \sin x$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[3\pi; \frac{9\pi}{2}\right]$ 

4 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\sqrt{2} \sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \cdot \sin x = \cos x$$

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

5

**13**

а) Решите уравнение

$$2\sin^2 x - \sqrt{3} \sin 2x = 0$$

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

5 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\sin 2x + \sqrt{3} \sin x = 0$$

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

6

**13**

а) Решите уравнение

$$4\cos^3 x + 3\sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) = 0$$

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

6 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{7\pi}{2}; \frac{9\pi}{2}\right]$ 

7

**13**

а) Решите уравнение

$$2\sin^2 x + \cos 4x = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $[0; 2\pi]$ 7 (дз) нет  
аналога