

# ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (арксинусы и арккосинусы)

**13**

а) Решите уравнение

$$3\sin^2 x + 5\sin x + 2 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{\pi}{2}; 2\pi\right]$ 1 (дз) нет  
аналога**13**

а) Решите уравнение

$$6\sin^2 x + 7\cos x - 7 = 0$$

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

2 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$5\cos^2 x - 12\cos x + 4 = 0$$

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

3

**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{3}{2} \cdot \operatorname{ctg} x \cdot \sin 2x - 2\sin^2 x = 8\cos x - 5$$

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

3 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$2 \cdot \sin 2x \cdot \operatorname{ctg} x - \sin^2 x = 3\cos x + 1$$

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

4

**13**

а) Решите уравнение

$$2\sin 2x - 4\cos x + 3\sin x - 3 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[\pi; \frac{5\pi}{2}\right]$ 4 (дз) нет  
аналога**13**

а) Решите уравнение

$$3\cos 2x + 1 = \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{11\pi}{2}; -4\pi\right]$ 5 (дз) нет  
аналога**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{3}{2} \cdot \operatorname{tg} x \cdot \sin 2x + 2\cos^2 x = -5\sin x - 2\sin^2 x$$

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

6 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{3}{2} \cdot \operatorname{tg} x \cdot \sin 2x - 2\cos^2 x = 8\sin x - 5$$

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