

## ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (арктангенсы)

**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{1}{\operatorname{tg}^2 x} - \frac{2}{\operatorname{tg} x} - 3 = 0$$

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

1 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{2}{\operatorname{tg}^2 x} + \frac{7}{\operatorname{tg} x} + 5 = 0$$

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

2

**13**

а) Решите уравнение

$$\operatorname{tg}^2 x + 5 \operatorname{tg} x + 6 = 0$$

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

2 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\operatorname{tg}^2 x - 3 \operatorname{tg} x + 2 = 0$$

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

3

**13**

а) Решите уравнение

$$2\cos^2 x + 3 \sin 2x = 4 + 3 \cos 2x$$

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

3 (дз) нет аналога

4

**13**

а) Решите уравнение

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

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

4 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

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

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$