

# ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ (смешанные с тригонометрией)

**13**

а) Решите уравнение

$$\log_{17}(\cos 2x - 9\sqrt{2} \cos x - 8) = 0$$

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

а) Решите уравнение

$$\log_{0,5}(\cos x + \sin 2x + 4) = -2$$

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

2 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\log_2(\cos x + \sin 2x + 8) = 3$$

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

3

**13**

а) Решите уравнение

$$\log_4(2^{2x} - \sqrt{3} \cos x - 6\sin^2 x) = x$$

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

а) Решите уравнение

$$2\log_2^2(2 \sin x) - 3\log_2(2 \sin x) + 1 = 0$$

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

4 (дз)

**13**

а) Решите уравнение

$$\log_2^2(2 \sin x + 1) - 17\log_2(2 \sin x + 1) + 16 = 0$$

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

5

**13**

а) Решите уравнение

$$\frac{\log_{12}(2\sin^2 x)(\sqrt{3} + \operatorname{tg} x)}{\log_{29}(\sqrt{2} \cos x)} = 0$$

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

а) Решите уравнение

$$\log_3(3 \sin 2x - 2 \sin x - 3 \cos x + 4) = 1$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{11\pi}{2}; -\frac{7\pi}{2}\right]$ 6 (дз) нет  
аналога