

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ

13

а) Решите уравнение

$$6\log_{27}^2 x + 5\log_{27} x + 1 = 0$$

б) Укажите корни этого уравнения, которые больше 0,3.

1 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2\log_9^2 x - 3\log_9 x + 1 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\sqrt{10}; \sqrt{99}]$

2

13

а) Решите уравнение

$$\log_5(2-x) = \log_{25} x^4$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_9 \frac{1}{82}; \log_9 8]$

2 (дз) нет аналога

3

13

а) Решите уравнение

$$\log_4(2x^2 - 2x - 40) + \log_{0,25}(x^2 - 3x + 2) = 0$$

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

3 (дз) нет аналога

4

13

а) Решите уравнение

$$\log_8 \left(\log_2 \left(\log_{16}^2 \left(x + \frac{1}{x} \right) - \frac{1}{8} \right) + 11 \right) = 1$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_{26} 4; 4]$

4 (дз) нет аналога

5

13

а) Решите уравнение

$$\log_{x^2+x-2}(x^3 + 2x^2 - 5x - 5) = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_3 0,25; \log_3 17]$

5 (дз) нет аналога

6

13

а) Решите уравнение

$$1 + \log_3(x^4 + 25) = \log_{\sqrt{3}} \sqrt{30x^2 + 12}$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-\frac{11}{5}; \frac{16}{5}]$

6 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$\log_2(20x^2 + 8) = \log_{\sqrt{2}} \sqrt{10x^4 + 16} - 1$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-1; \frac{\sqrt{323}}{9}]$