

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ

13

а) Решите уравнение

$$5^{x^2-4x+1} + 5^{x^2-4x} = 30$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-1; 3]$

1 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$6^{x^2-4x} + 6^{x^2-4x-1} = 42$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-2; 4]$

2

13

а) Решите уравнение

$$27^x - 5 \cdot 9^x - 3^{x+4} + 405 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_3 6; \log_3 10]$

2 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$8^x - 7 \cdot 4^x - 2^{x+4} + 112 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_2 5; \log_2 11]$

3

13

а) Решите уравнение

$$5 \cdot 4^{x^2+4x} + 20 \cdot 10^{x^2+4x-1} - 7 \cdot 25^{x^2+4x} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-3; 1]$

3 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$2 \cdot 9^{x^2-4x+1} + 42 \cdot 6^{x^2-4x} - 15 \cdot 4^{x^2-4x+1} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-1; 3]$

4

13

а) Решите уравнение

$$19 \cdot 4^x - 5 \cdot 2^{x+2} + 1 = 0$$

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

4 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$4^x - 2^{x+3} + 12 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[2; 3]$

5

13

а) Решите уравнение

$$4^{x-\frac{1}{2}} - 5 \cdot 2^{x-1} + 3 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие промежутку $(1; \frac{5}{3})$

5 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$9^{x-\frac{1}{2}} - 8 \cdot 3^{x-1} + 5 = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие промежутку $(1; \frac{7}{3})$

6

13

а) Решите уравнение

$$27^x - 4 \cdot 3^{x+2} + 3^{5-x} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_7 4; \log_7 16]$

6 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$8^x - 9 \cdot 2^{x+1} + 2^{5-x} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[\log_5 2; \log_5 20]$

7

13

а) Решите уравнение

$$2 \cdot 9^x - 11 \cdot 6^x + 3 \cdot 4^{x+1} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[0; 3]$

7 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$3 \cdot 9^{x-\frac{1}{2}} - 7 \cdot 6^x + 3 \cdot 4^{x+1} = 0$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[2; 3]$

8

13

а) Решите уравнение

$$(3^x - 6)^2 - 16|3^x - 6| = 15 - 2 \cdot 3^{x+1}$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[1; 2]$

8 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$(4^x - 5)^2 + 2 \cdot 4^x = 9|4^x - 5|$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[0; 1]$