

1. Корень уравнения

$$\log_{0,2} \frac{7-3x}{2x-9} + \log_{0,2} ((7-3x)(2x-9)) = 0$$

(или сумма корней, если их несколько) принадлежит промежутку:

- 1) $[-2; -1)$ 2) $[-1; 0)$ 3) $[0; 1)$ 4) $(2; 3]$ 5) $(3; 4]$

2. Корень уравнения

$$\log_{1,8} \frac{4-3x}{2x-7} + \log_{1,8} ((4-3x)(2x-7)) = 0$$

(или сумма корней, если их несколько) принадлежит промежутку:

- 1) $[-1; 0]$ 2) $[0; 1)$ 3) $(1; 2)$ 4) $[3; 4)$ 5) $[4; 5)$

3. Корень уравнения

$$\log_{1,3} \frac{6-5x}{2x-7} + \log_{1,3} ((6-5x)(2x-7)) = 0$$

(или сумма корней, если их несколько) принадлежит промежутку:

- 1) $[3; 4]$ 2) $[-2; -1)$ 3) $[-1; 0)$ 4) $[0; 1)$ 5) $(1; 2)$

4. Корень уравнения

$$\log_{0,6} \frac{1-7x}{4x-5} + \log_{0,6} ((1-7x)(4x-5)) = 0$$

(или сумма корней, если их несколько) принадлежит промежутку:

- 1) $[-1; 0)$ 2) $(0; 1)$ 3) $[1; 2)$ 4) $[2; 3)$ 5) $[3; 4)$