
Логарифмические уравнения

Задания для устного счета.

1

Найдите корни уравнения:

$$\log_2 x = \log_2 45$$

Правильный ответ: 45

2

Найдите корни уравнения:

$$\log_3 x = 3$$

Правильный ответ: 27

3

Найдите корни уравнения:

$$\log_7 x = -2$$

Правильный ответ: $\frac{1}{49}$

4

Найдите корни уравнения:

$$\log_{0,5} x = 3$$

Правильный ответ: 0,125

5

Найдите корни уравнения:

$$\log_{\frac{1}{4}} x = -2$$

Правильный ответ: 16

6

Найдите корни уравнения:

$$\log_{\sqrt{2}} x = 4$$

Правильный ответ: 4

7

Найдите корни уравнения:

$$\log_3 x + \log_3 2 = \log_3 8$$

Правильный ответ: 4

8

Найдите корни уравнения:

$$\log_5 x - \log_5 3 = \log_5 6$$

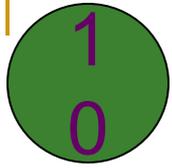
Правильный ответ: 18

9

Найдите корни уравнения:

$$\log_{\frac{1}{3}} x + \log_{\frac{1}{3}} 5 = 0$$

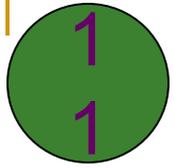
Правильный ответ: $\frac{1}{5}$



Найдите корни уравнения:

$$3^{\log_3 x} = 11$$

Правильный ответ: 11



Найдите корни уравнения:

$$4^{\log_2 x} = 25$$

Правильный ответ: 5

1
2

Найдите корни уравнения:

$$\log_x 36 = 2$$

Правильный ответ: 6

1
3

Найдите корни уравнения:

$$\log_x 8 = \frac{1}{2}$$

Правильный ответ: 64

1
4

Найдите корни уравнения:

$$\log_x 25 = -1$$

Правильный ответ: $\frac{1}{25}$

1
5

Найдите корни уравнения:

$$\log_{0,2}(x - 3) = -1$$

Правильный ответ: 8

Устный счет закончен



- Приготовьте рабочие тетради и откройте учебник