

Интерактивный тренажер «Показательные и логарифмические

Автор работы: учитель математики
Саламаха Надежда Сергеевна,
МБОУ СОШ № 85 г.Краснодар



Найдите корень уравнения:

1. $\log_3 2 - \log_3 (x-2) = \log_3 (x+1)$.

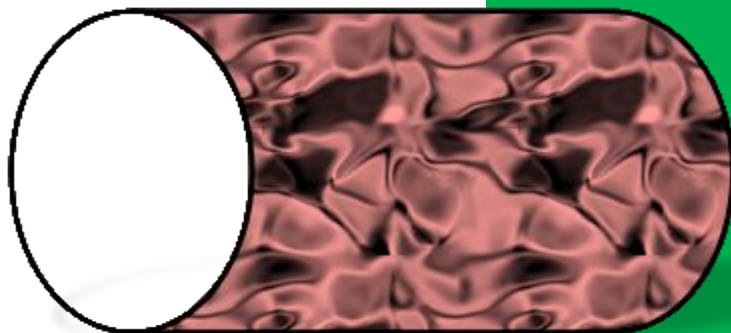
2. $\log_2 x + 3 = \log_2 (x^2 + 5x)$.

3. $\log_4 x + \log_4 (x+6) = \log_4 10 + 2$.

1)

2)

3)



Найдите сумму корней уравнения:

1. $\log_2 (x^2-1) = \log_2 (3x(x-1))$.

2. $\log_3 (3(1-x^2)) = \log_3 (3x(x+1))$.

3. $\log_{0,5} (x+3)^4 = 4$.

1)

2)

3)



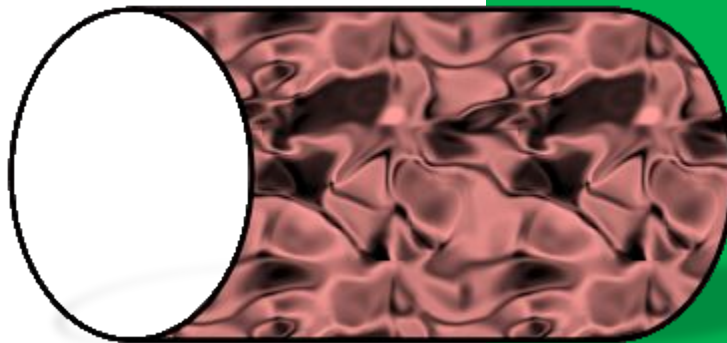
Найдите корень

уравнения:

$$\log_2 3 - \log_2 (\underline{\quad} - 4) = \log_2 6$$

$$\log_4 (2 \cdot \underline{\quad} + 5) - \log_4 10 = \log_4 5$$

$$3 \cdot 10^{\lg \underline{\quad}} = 5 \cdot \underline{\quad} - 12$$



Найдите корень

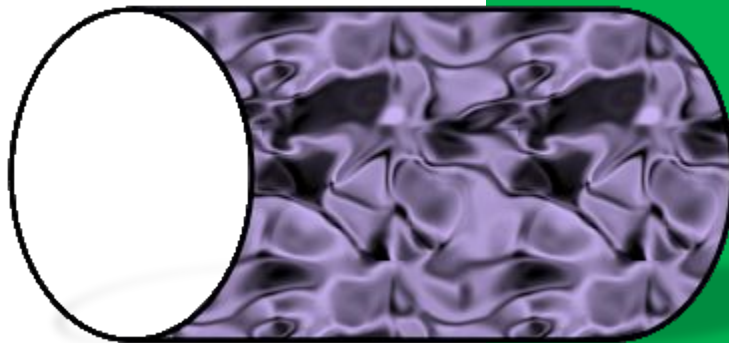
Уравнения:

$$\ln 6 + \ln(\underline{\quad} + 9) = \ln 12$$

$$5 \cdot e^{\ln 3 \cdot \underline{\quad}} = 9 \cdot \underline{\quad} + 21$$

$$\log_3(5 \cdot \underline{\quad} - 7) = \log_3 20 - \log_3 4$$

$$\log_{(3 - \underline{\quad})} 49 = 2$$



Укажите корень уравнения

1) $7 \cdot 2^x - 2^{(x-2)} = 27.$

2) $5^x + 3 \cdot 5^{(x-1)} = 200.$

3) $3^{x+2} - 4 \cdot 3^x = 45.$

4) $5 \cdot 4^{x-1} + 4^x = 36.$

1.

—

2.

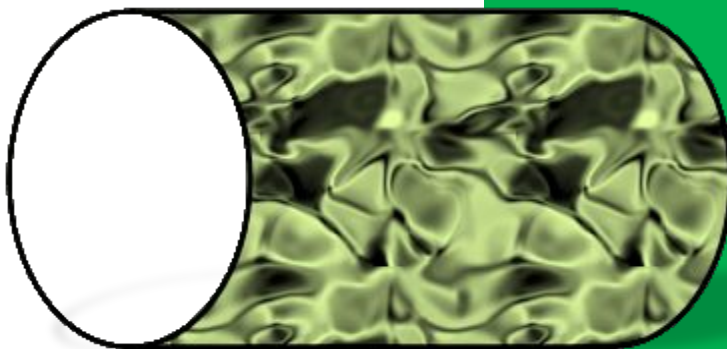
—

3.

—

4.

—



Укажите корень уравнения

1) $2^x - 4 \cdot 2^{0,5x} = 32$.

2) $2^{4x-7} = 0,25^{(-3x+5)}$.

3) $9^x - 24 \cdot 3^x - 81 = 0$.

4) $(0,5)^{5x-3} = 8^{x+3}$.

1.

—

2.

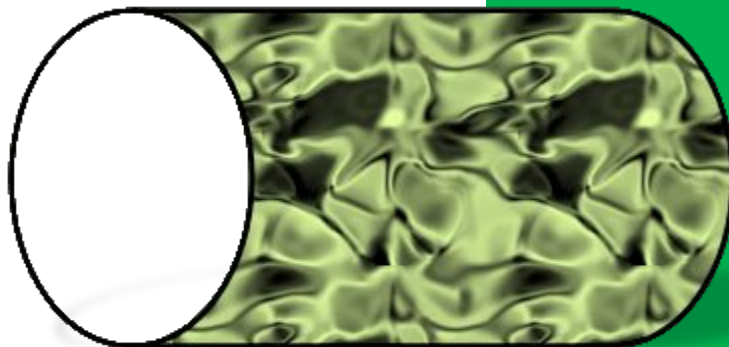
—

3.

—

4.

—



Укажите корень

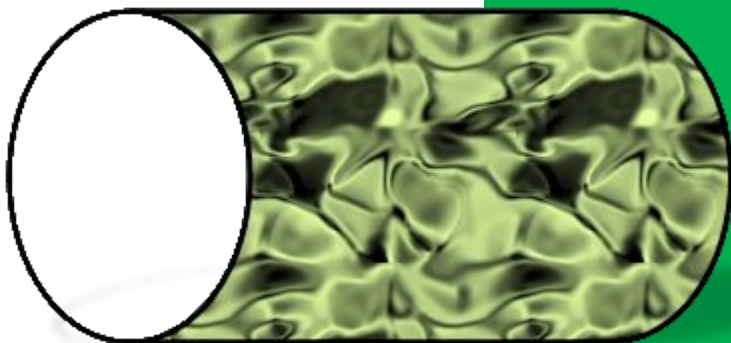
нения:

$$3^{(4 \cdot \underline{\quad} + 1)} = 0,6 \cdot 5^{(4 \cdot \underline{\quad} + 1)}$$

$$(0,25)^2 \cdot (0,25)^{\underline{\quad}} = 8$$

$$2^{-1} \cdot (0,5)^{4 \cdot \underline{\quad}} = 16$$

$$2^{\underline{\quad}} + (0,5)^{(1 - \underline{\quad})} = 6$$



Укажите корень

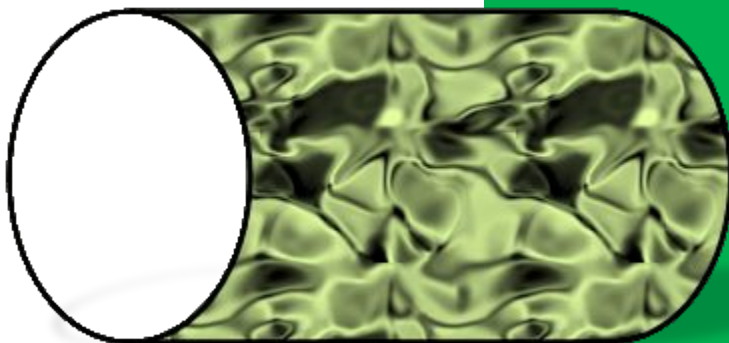
нения:

$$2^{(7-\underline{\quad})} = 100 \cdot 5^{(\underline{\quad}-7)}$$

$$(0,5)^{14-5 \cdot \underline{\quad}} = 64$$

$$8^{9-\underline{\quad}} - 64^{\underline{\quad}} = 0$$

$$9^{3+\underline{\quad}} - 1,8 \cdot 5^{(3+\underline{\quad})} = 0$$



Использованные ресурсы:

http://metodisty.ru/m/files/view/tehnologicheskii_priem_volshebnaia_truba

Технологический приём Е. А. Чулихиной «Волшебная труба»

http://metodisty.ru/m/files/view/zhakulina_i-v-tehnologicheskii_priem_volshebnaia_truba_dlya_MS_PowerPoint_rus-yaz-1-4_kl Жакулина И. В.

технологический приём «Волшебная труба» для для MS PowerPoint

