Интерактивный тренажер «Показательные и логарифмические уравнения»

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

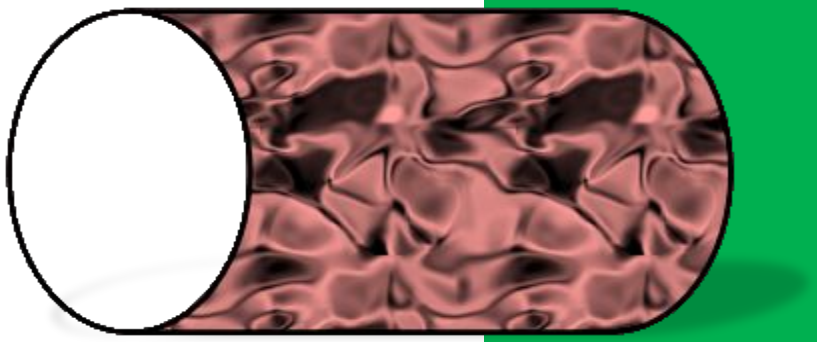
Найдите корень уравнения:

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) ____



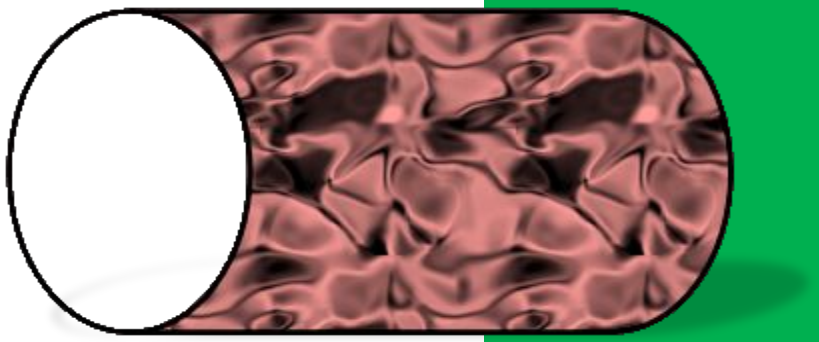
Найдите сумму корней уравнения:

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) ____

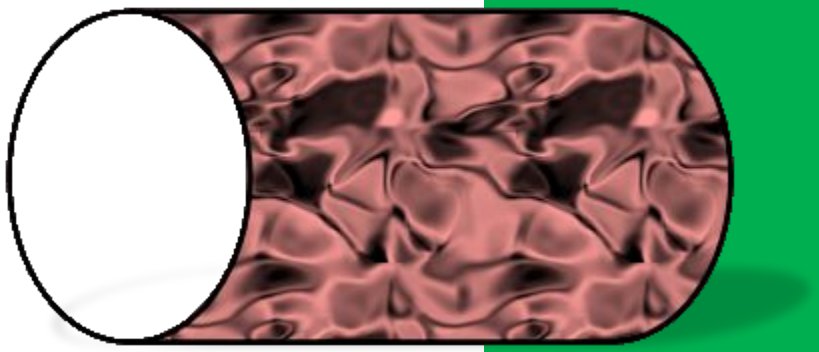


Найдите корень уравнения:

$\log_2 3 - \log_2 (___ - 4) = \log_2 6$

$\log_4(2 \bullet ___ + 5) - \log_4 10 = \log_4 5$

$3 \bullet 10^{\lg ___} = 5 \bullet ___ - 12$



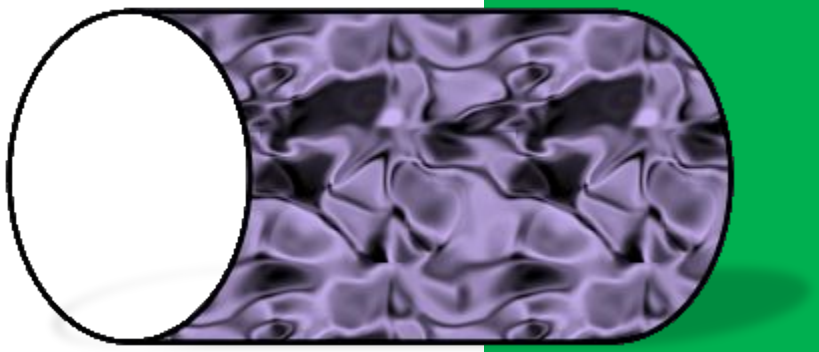
Найдите корень уравнения:

$\ln 6+\ln(__+9)=\ln 12$

$5\bullet e^{\ln 3\bullet__}=9\bullet__+21$

$\log_3(5\bullet__-7)=\log_3 20-\log_3 4$

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



Укажите корень уравнения

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

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

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

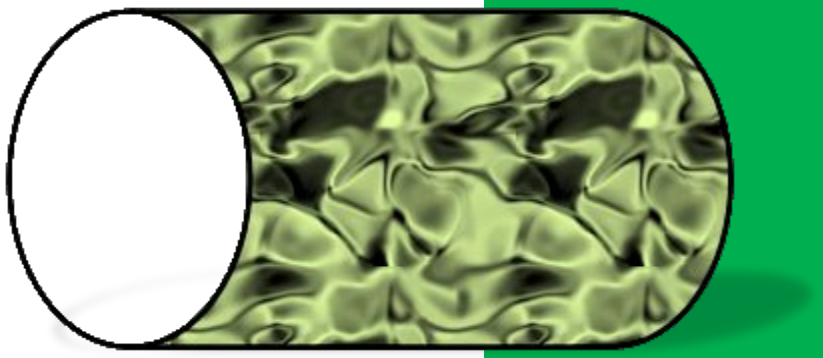
4) $5\cdot 4^{x-1}+4^{x}=36.$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____



Укажите корень уравнения

1) $2^x-4\cdot2^{0,5x}=32.$

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

3) $9^x-24\cdot3^x-81=0.$

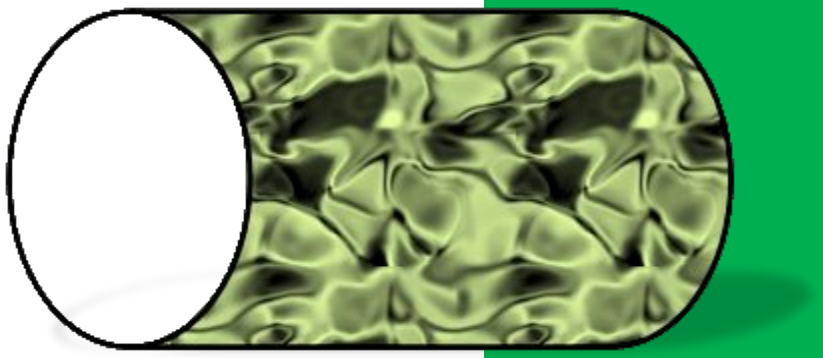
4) $(0,5)^{5x-3}=8^{x+3}.$

1. ___

2. ___

3. ___

4. ___



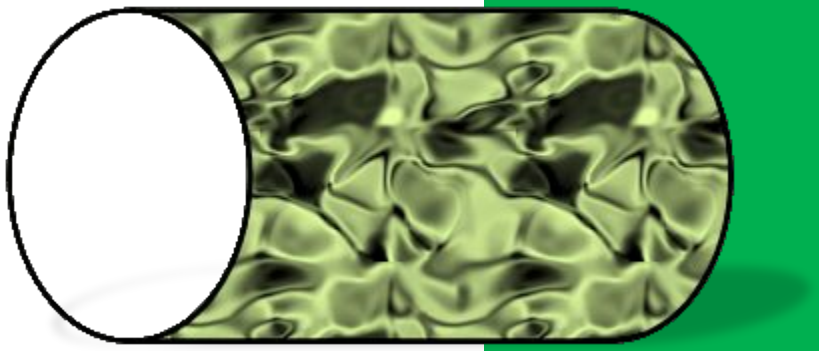
Укажите корень уравнения:

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

$(0{,}25)^{2}\cdot(0{,}25)^{-__} = 8$

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

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



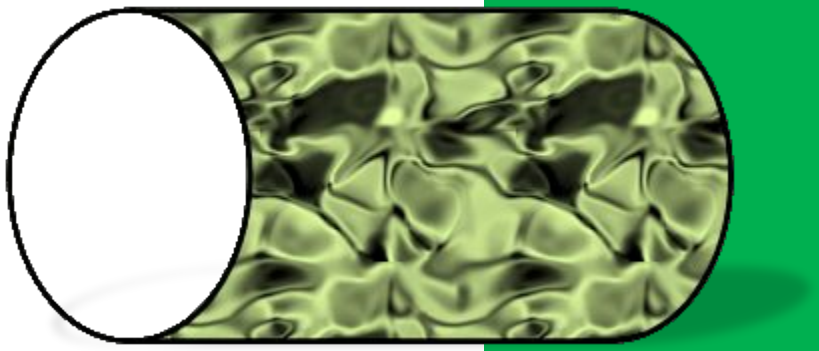
Укажите корень уравнения:

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

$(0,5)^{14-5\cdot__}=64$

$8^{9-__}-64^{__}=0$

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



ВЫХОД

Использованные ресурсы:

http://metodisty.ru/m/files/view/tehnologicheskii_priem_-volshebnaya_truba Технологический приём Е. А. Чулихиной «Волшебная труба»

http://metodisty.ru/m/files/view/zhakulina_i-v-_tehnologicheskii_priem_-volshebnaya_truba-_dlya_MS_PowerPoint_-rus-yaz-_1-4_kl Жакулина И. В. технологический приём «Волшебная труба» для для MS PowerPoint