

Прізвище, ім'я _____

Самостійна робота "Логарифмічні рівняння"

1) Розв'яжи рівняння: $\log_2 x = 4$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробі - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

2) Розв'яжи рівняння:

$$\log_{0,2}(x + 4) = -2.$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробі - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

3) Розв'яжи рівняння:

$$\log_7 \log_3 \log_2 x = 0.$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробі - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

4) Розв'яжи рівняння:

$$\log_3(3^x - 8) = 2 - x.$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробі - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

5) Розв'яжи рівняння:

$$\log_8(x^2 - 7x + 4) = \log_8(x - 3).$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробу - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

6) Розв'яжи рівняння:

$$\log_3(x + 1) + \log_3(x + 3) = 1.$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробу - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____

7) Розв'яжи рівняння:

$$\log_3^2 x - 4 \log_3 x + 3 = 0$$

У відповідь запиши число, що є розв'язком рівняння.

Якщо рівняння має декілька коренів - у відповідь запиши їх суму.

Якщо корені рівняння нескінчені дробу - округли їх до сотих, і запиши їх суму (десятковий дріб запиши через крапку).

Якщо рівняння немає коренів - у відповідь постав 0. _____