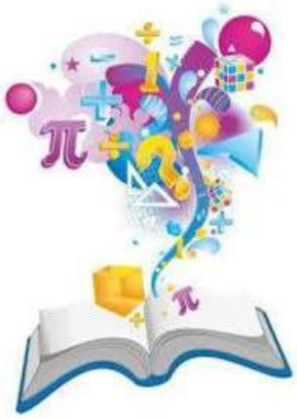
Самостійна робота
«Логарифм і його властивості. Логарифмічні рівняння. Логарифмічні нерівності»

1. Знайдіть значення виразу $\log_3 48 - \log_3 16 =$ _____

2. Обчисліть $5^{0,5\log_5 36} =$ _____

3. Знайдіть область визначення функції $y = \log_4(72 - 2x^2)$

*Відповідь:*____ ; _____



4. Розв'яжіть рівняння $\log_{16} x = -0,25$

$x =$ ____——

$\boldsymbol{x} =$

5. Розв'яжіть нерівність $\log_2(x - 1) \geq 4$

x _ _____

Відповідь: _____; _____

6. Розв'яжіть рівняння $\log_{0,25}(2x + 3) = \log_{0,25}(x + 4)$

$\boldsymbol{x} =$ _____

7. Розв'яжіть нерівність $\log_{0,45}(4x - 3) > \log_{0,45}(2x + 1)$

Відповідь: _____; _____

8. Знайдіть суму коренів рівняння $\log_x 512 + \log_8 x^3 - 10 = 0$

$x_1 =$ ____

$x_2 =$ ____

Відповідь: _____

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS