НАЙПРОСТІШІ ПОКАЗНИКОВІ РІВНЯННЯ.

Завдання 1. Заповнити пропуски.

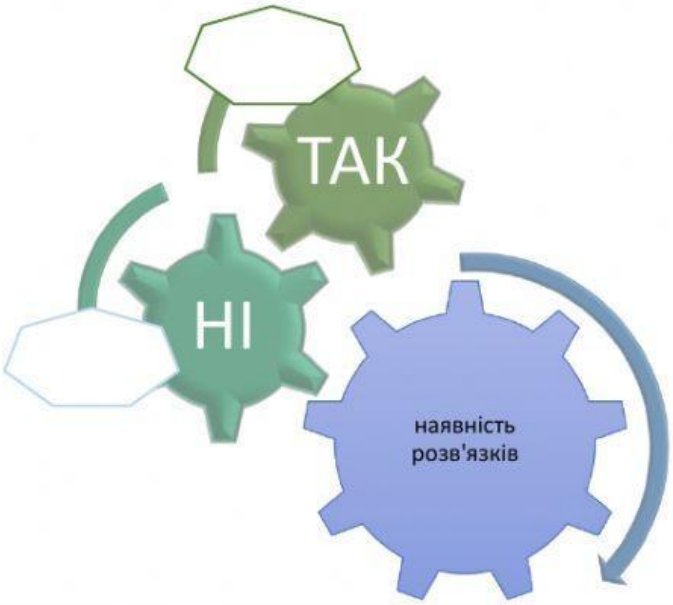
$5^2 =$ _____ ; $5^{\text{---}} = 1$; $5^{\text{---}} = \frac{1}{5}$;

$3^{\text{---}} = \frac{1}{9}$; _____$^{\text{---}} = 36$; $\frac{1}{64} =$ _____$^{\text{---}}$.

Завдання 2.Установити відповідність.

Установити відповідність між показниковими рівняннями та наявністю їх розв'язків.

Рівняння
$2^{x+1} = -3$
$-4^x = 3$
$4^x = 3$
$5^{x^2-3x+1} = 1$
$5^{x^2-3x+1} = 0$



Завдання 3. Знайдіть.

Знайдіть корені рівнянь.

- $2^x = 16$;

  $2^x =$ _____ ;

  $x =$ _____.

- $9^{-x} = 27$;

  _____$^{-2x} =$ _____;

  $-2x =$ _____;

  $x =$ _____.

- $\left(\frac{1}{4}\right)^x = 8$;

  _____$^{-2x} =$ _____;

  $-2x =$ _____;

  $x =$ _____.

Завдання 4. Знайдіть.

Знайдіть корені рівняння. Якщо рівняння має декілька коренів, то у відповідь записати їх суму.

$\left(\frac{3}{2}\right)^{1-2x} = \left(\frac{8}{27}\right)^{x+3}$

Відповідь: _____

$\left(\frac{1}{7}\right)^{2x^2+x-0,5} = \frac{\sqrt{7}}{7}$

Відповідь: _____

$3^{6-x} = 3^{3x-2}$

Відповідь: _____

LIVEWORKSHEETS