8. Логарифмічні рівняння.

1. Вкажіть корінь логарифмічного рівняння $\log_5 x = 0$?

А. $x = 0$
Б. $x = 1$
В. $x = 5$

2. Логарифмічними називають рівняння, які ...

А. містять змінну під знаком логарифма
Б. містять логарифм під знаком змінної

3. Чи можуть у логарифмічного рівняння бути відсутні корені?

А. так
Б. ні

4. Що означає розв'язати логарифмічне рівняння?

А. знайти всі його корені
Б. спростувати аксіому коренів
В. намалювати всі його корені
Г. довести, що рівняння коренів не має

5. Найпростіше логарифмічне рівняння має вигляд:

А. $\log_a x = b$
Б. $x = \log_a b$
В. $\log_a x^b = 1$

6. Вкажіть корінь логарифмічного рівняння $\log_{18} x = 1$?

А. $x = 0$
Б. $x = 1$
В. $x = 18$

7. Якщо $\log_a x = \log_a b$, то ...

А. $a = b$
Б. $x = b$
В. $x = a$

LIVEWORKSHEETS

8. Вкажіть існуючі методи розв'язування логарифмічних рівнянь

А. метод зведення логарифмічного рівняння до алгебраїчного
Б. метод потенціювання
В. метод зведення логарифмів до однієї основи
Г. метод логарифмування
Д. графічний метод розв'язування логарифмічних рівнянь

9. Запис $\log_a x = b$ можна перетворити на ...

А. $x = a^b$
Б. $a = x^b$
В. $b = a^x$

10. Вираз $\log_2(x - 6) = 3$ можна записати як ...

А. $x - 6 = 3^2$
Б. $2 = (x - 6)^3$
В. $3 = (x - 6)^2$
Г. $x - 6 = 2^3$

11. Чи може логарифмічне рівняння мати декілька коренів?

А. так
Б. ні

LIVEWORKSHEETS