

Тема. Повторення. Розв'язування рівнянь і задач

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати рівняння та прикладні задачі за допомогою рівнянь

Повторюємо

- Що називають рівнянням?
- Що означає розв'язати рівняння та скільки розв'язків воно може мати?
- Які кроки треба зробити, щоб розв'язати задачу за допомогою рівняння?

Розв'язування завдань

Завдання 1

Розв'яжіть рівняння: $(3x + 2,1)(8 - 2x) = 0$.

Розв'язання:

Добуток кількох множників дорівнює нулю тоді, коли принаймні один із множників дорівнює нулю. І навпаки, якщо хоча б один із множників дорівнює нулю, то й добуток дорівнює нулю. Тому для розв'язування цього рівняння достатньо розв'язати кожне з рівнянь:

$$3x + 2,1 = 0 \quad \text{або} \quad 8 - 2x = 0.$$

$$\text{Звідси } x = -0,7 \quad \text{або} \quad x = 4.$$

Відповідь: $-0,7; 4$.

Завдання 2

Розв'яжіть рівняння: $|5x - 6| = 4$.

Розв'язання:

Враховуючи, що існують тільки два числа, -4 та 4 , модулі яких дорівнюють 4 , отримаємо:

$$5x - 6 = 4 \quad \text{або} \quad 5x - 6 = -4.$$

$$\text{Звідси } x = 2 \quad \text{або} \quad x = 0,4.$$

Відповідь: $2; 0,4$.

Перегляньте відео, зробіть конспект

<https://youtu.be/yRTjRwJjXgY>

Поміркуйте

Скільки коренів має рівняння $x(5 - 0,2x) = 0$?

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'яжіть задачу
Зараз батькові 26 років, а його синові 2 роки. Через скільки років батько буде у 5 разів старший за сина?

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)