

## Тема. Розв'язування рівнянь і задач. Підсумковий урок

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:

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

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

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:

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

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

Відповідь:  $2; 0,4$ .

### Перегляньте відео, зробіть конспект

1. <https://youtu.be/yRTjRwJjXgY>
2. <https://youtu.be/meYkZJrj7JU>

### 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](#)