

Тема. Повторення. Розв'язування рівнянь

Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати основні властивості рівнянь;
- розв'язувати рівняння.

Пригадайте

- Дайте означення рівняння.
- Як розв'язати найпростіші рівняння?
- Як розв'язати задачу за допомогою рівняння?

Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/6454665>
- <https://learningapps.org/view9669375>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Для якого значення x значення виразу:

1) $2x + 5$ дорівнює 1; 2) $3(x - 4)$ дорівнює -9?

Розв'язання.

$$1) 2x + 5 = 1;$$

$$2x = 1 - 5;$$

$$2x = -4;$$

$$x = -4 : 2;$$

$$x = -2.$$

$$2) 3(x - 4) = -9;$$

$$3x - 12 = -9;$$

$$3x = 12 - 9;$$

$$3x = 3;$$

$$x = 1.$$

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №2

Обчисли значення виразу $7,2x - 3,8$, якщо $x = 0,5$; $-0,4$; $2,5$; 10 ; -100 .

Розв'язання.

$$1) 7,2 \cdot 0,5 - 3,8 = 3,6 - 3,8 = -0,2;$$

$$2) 7,2 \cdot (-0,4) - 3,8 = -2,88 - 3,8 = -6,68;$$

$$3) 7,2 \cdot 2,5 - 3,8 = 18 - 3,8 = 14,2;$$

$$4) 7,2 \cdot 10 - 3,8 = 72 - 3,8 = 68,2;$$

$$5) 7,2 \cdot (-100) - 3,8 = -720 - 3,8 = -723,8.$$

Завдання №3

Знайди корінь рівняння

$$9(0,2x - 7) - 5(0,4x + 5) = -88,1.$$

Розв'язання.

$$2) 9(0,2x - 7) - 5(0,4x + 5) = -88,1;$$

$$1,8x - 63 - 2x - 25 = -88,1;$$

$$-0,2x - 88 = -88,1;$$

$$-0,2x = 88 - 88,1;$$

$$-0,2x = -0,1;$$

$$x = 0,1 : 0,2;$$

$$x = 0,5.$$

Завдання №4

Знайди всі цілі значення a , для яких коренем рівняння $(a - 1)x = 9$ є натуральне число.

Розв'язання.

$(a - 1)x = 9$; $a - 1 > 0$, $a > 1$, тоді $a = 2, 4, 10$.

$$(2 - 1)x = 9;$$

$$x = 9.$$

$$(4 - 1)x = 9;$$

$$3x = 9;$$

$$x = 3.$$

$$(10 - 1)x = 9;$$

$$9x = 9;$$

$$x = 1.$$

Поміркуйте

Сформулюйте основні властивості рівняння

Домашнє завдання

Розв'язати завдання 5

Розв'яжіть рівняння:

$$1) 2(x - 1) + x = 3(x - 4); \quad 2) 4(x - 2) - 2x = 2(x - 4).$$

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023