

Тема. Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота №18

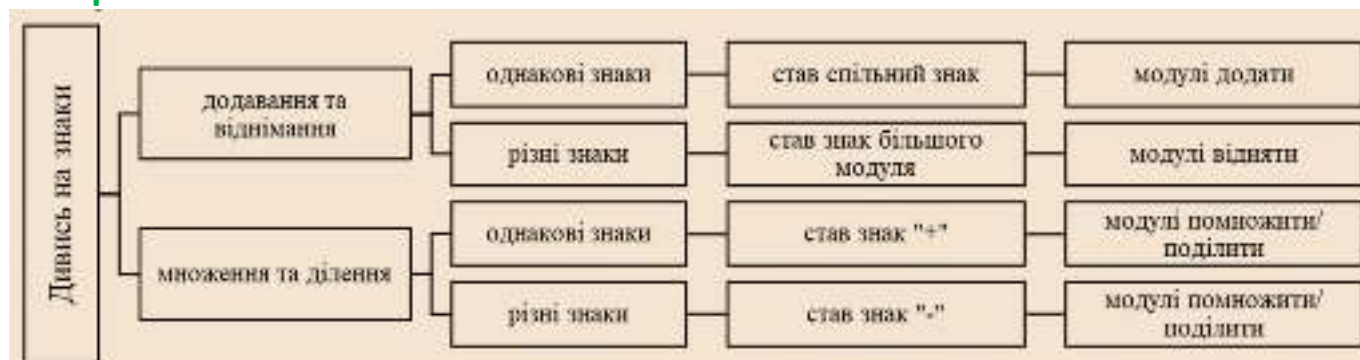
Після цього заняття потрібно вміти:

- виконувати арифметичні дії з раціональними числами;
- розв'язувати рівняння та задачі за допомогою рівнянь.

Пригадайте

- Які числа називають раціональними?
- Як додати, відняти два раціональних числа?
- Як перемножити, поділити два раціональних числа?
- Назвіть властивості рівнянь.
- Наведіть алгоритм розв'язування задачі за допомогою рівняння.

Шпаргалка



Повторюємо

Множення і ділення раціональних чисел <https://wordwall.net/uk/resource/37557461>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Обчисли, використовуючи розподільну властивість множення:

$$1) -20\left(-1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} - 3\frac{1}{10}\right); \quad 2) -1,2 \cdot 3\frac{5}{6} + 1,2 \cdot 2\frac{1}{6} - 1,2.$$

Розв'язання.

$$1) -20\left(-1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} - 3\frac{1}{10}\right) = \frac{20 \cdot 5}{4} - \frac{20 \cdot 13}{5} + \frac{20 \cdot 31}{10} = 25 - 52 + 62 = 35;$$

$$2) -1,2 \cdot 3\frac{5}{6} + 1,2 \cdot 2\frac{1}{6} - 1,2 = 1,2 \cdot \left(-3\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} - 1\right) = 1,2 \cdot \left(-2\frac{2}{3}\right) = -3\frac{1}{5} = -3,2.$$

Завдання №2

Розв'яжи рівняння:

$$1) x + x + 1,2 = -4\frac{1}{5}; \quad 2) x - 1,8 + x = -2\frac{3}{4}.$$

Розв'язання.

$$1) x + x + 1,2 = -4\frac{1}{5};$$

$$2x = -4,2 - 1,2;$$

$$2x = -5,4;$$

$$x = -5,4 : 2;$$

$$x = -2,7.$$

$$2) x - 1,8 + x = -2\frac{3}{4};$$

$$2x = -2,75 + 1,8;$$

$$2x = -0,95;$$

$$x = -0,95 : 2;$$

$$x = -0,475.$$

Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

Самостійна робота

Виконайте завдання тесту ПРОТЯГОМ УРОКУ <https://vseosvita.ua/test/start/bop352>

Домашнє завдання

Повторити правила розкриття дужок

Джерело

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