

Тема. Властивості додавання

Після цього заняття потрібно вміти:

- застосовувати властивості додавання до раціональних чисел;
- розв'язувати вправи на додавання раціональних чисел.

Пригадайте

- Як додати числа з різними знаками?
- Які числа називають протилежними?
- Що буде результатом додавання протилежних чисел?

Повторюємо

Пригадайте властивості додавання натуральних чисел:

<https://wordwall.net/uk/resource/61304357>

Запам'ятайте

Переставний закон додавання

$$a + b = b + a$$

$$(+3) + (-8) = -5 \text{ і } (-8) + (+3) = -5$$

$$\text{Тоді, } (+3) + (-8) = (-8) + (+3)$$

Сполучний закон додавання

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(10 - 13) + 13 = (10 + (-13)) + 13 = 10 + ((-13) + 13) = 10 + 0 = 10$$

Властивості додавання

- Якщо потрібно додати кілька чисел, серед яких є додатні й від'ємні числа, то можна окремо додати всі додатні числа й окремо — усі від'ємні, а потім до суми додатних чисел додати суму від'ємних.
- Якщо серед доданків є протилежні числа, то їхня сума дорівнює нулю. Такі доданки можна закреслити (кажуть, що доданки взаємно знищилися).

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/28529110>

Зробіть зарядку для очей

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

