

## Тема. Систематизація знань

### Після цього заняття потрібно вміти:

- застосовувати закони множення до розв'язування завдань;
- зводити подібні доданки.

### Пригадайте

- Як перемножити раціональні числа з однаковими та з різними знаками?
- Сформулюйте переставну й сполучну властивості множення.
- Сформулюйте розподільну властивість множення.
- Що називають коефіцієнтом буквеного виразу?
- Як додати раціональні числа з різними знаками?
- Що таке подібні доданки та як їх зводити?

### Повторюємо

Множення раціональних чисел

- <https://wordwall.net/uk/resource/10800971>
- <https://wordwall.net/uk/resource/29144821>
- <https://wordwall.net/uk/resource/54951999>
- <https://wordwall.net/uk/resource/54951999>

### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Доведи, що значення виразу  $4(0,3x - 5,1) - 0,3(4x - 2,5)$  для будь-якого значення змінної набуває від'ємного значення.

**Розв'язання.**

$$4(0,3x - 5,1) - 0,3(4x - 2,5) = 4 \cdot 0,3x - 4 \cdot 5,1 - 0,3 \cdot 4x + 0,3 \cdot 2,5 = 1,2x - 20,4 - 1,2x + 0,75 = -19,65.$$

Значення виразу – від'ємне при будь-якому значенні змінної.

### 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)

#### Завдання №2

Доведи, що значення виразу  $(3y - 0,8) \cdot 0,4 - 0,2(5 - 2y) - (1,6y - 0,8)$  не залежить від значення змінної.

**Розв'язання.**

$$(3y - 0,8) \cdot 0,4 - 0,2(5 - 2y) - (1,6y - 0,8) = 3y \cdot 0,4 - 0,8 \cdot 0,4 - 0,2 \cdot 5 + 0,2 \cdot 2y - 1,6y + 0,8 = 1,2y - 0,32 - 1 + 0,4y - 1,6y + 0,8 = -0,52.$$

## Поміркуйте

Які ви знаєте особливі випадки множення раціональних чисел?

## Домашнє завдання

- Повторити правила множення та правила зведення подібних доданків.
- Розв'язати завдання №3,4,5

3. Спрости вираз  $\frac{1}{5}a \cdot \left(-2\frac{1}{2}b\right) \cdot (-c)$ .

4. Обчисли зручним способом  $43,2 \cdot 2\frac{3}{7} - 43,2 \cdot \left(-6\frac{4}{7}\right) + 43,2$ .

5. Знайди значення виразу  $-5a - (4a - 3b)$ , якщо  $b - 3a = -5$ .

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)