

## Тема. Розв'язування вправ і задач на зведення подібних доданків. Самостійна робота №16

Після цього заняття потрібно вміти:

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

### Пригадайте

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

### Повторюємо

Додавання і віднімання трицифрових чисел <https://wordwall.net/uk/resource/28173075>

### Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/36895381>

### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Спрости вираз:

$$1) (-0,7x + 0,6y) \cdot 5 - 3(0,4y - 1,5x - 1) - (2,7x - 8);$$

$$2) \frac{2}{9} \left( 2,7 - 1\frac{1}{2}x \right) - 1\frac{1}{6} \left( 1,8 - \frac{2}{7}x \right).$$

**Розв'язання.**

$$1) (-0,7x + 0,6y) \cdot 5 - 3(0,4y - 1,5x - 1) - (2,7x - 8) = -0,7x \cdot 5 + 0,6y \cdot 5 - 3 \cdot 0,4y + 3 \cdot 1,5x + 3 - 2,7x + 8 = -3,5x + 3y - 1,2y + 4,5x + 3 - 2,7x + 8 = -1,7x + 1,8y + 11;$$

$$2) \frac{2}{9} \left( 2,7 - 1\frac{1}{2}x \right) - 1\frac{1}{6} \left( 1,8 - \frac{2}{7}x \right) = \frac{2 \cdot 27}{9 \cdot 10} - \frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 2}x - \frac{7 \cdot 9}{6 \cdot 5} + \frac{7 \cdot 2}{6 \cdot 7}x = \frac{3}{5} - \frac{1}{3}x - \frac{21}{10} + \frac{1}{3}x = \frac{6 - 21}{10} = -\frac{15}{10} = -1,5.$$

### 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

Розв'яжи рівняння: 1)  $0,47x - 0,5x + 1,3x = 15,24$ ; 2)  $\frac{1}{9}x - \frac{1}{12}x + \frac{1}{4}x = 1\frac{2}{3}$ .

**Розв'язання.**

$$1) 0,47x - 0,5x + 1,3x = 15,24; \quad 2) \frac{1}{9}x - \frac{1}{12}x + \frac{1}{4}x = 1\frac{2}{3};$$

$$1,27x = 15,24;$$

$$x = 15,24 : 1,27;$$

$$x = 12.$$

$$\frac{4 - 3 + 9}{36}x = 1\frac{2}{3};$$

$$\frac{5}{18}x = 1\frac{2}{3};$$

$$x = 1\frac{2}{3} : \frac{5}{18};$$

$$x = 6.$$

## Самостійна робота

Розв'яжіть завдання тесту на HUMAN протягом часу уроку. За виконання роботи в інший час оцінку буде знижено.

## Домашнє завдання

Повторити правила множення.