

## Тема. Розв'язування завдань

Після цього заняття потрібно вміти:

- віднімати раціональні числа;
- розв'язувати вправи на віднімання раціональних чисел.

## Пригадайте

- Як додати числа з різними знаками?
- Що буде результатом додавання протилежних чисел?
- Як відняти від'ємні числа?
- Як відняти числа з різними знаками?

## Повторюємо

Перетворення звичайних дробів у десяткові

<https://wordwall.net/uk/resource/34815961>

## Виконайте вправу

<https://learningapps.org/view6748151>

## Розв'язування завдань

### Завдання №1

Склади числовий вираз і обчисли його значення:

- 1) від числа 5,7 відняли суму чисел -12,4 і 3,2;
- 2) до числа -1,8 додали різницю чисел 3,7 і 4,9.

**Розв'язання.**

- 1)  $5,7 - (-12,4 + 3,2) = 5,7 - (-(12,4 - 3,2)) = 5,7 - (-9,2) = 5,7 + 9,2 = 14,9.$
- 2)  $-1,8 + (3,7 - 4,9) = -1,8 + (3,7 + (-4,9)) = -1,8 + (-(4,9 - 3,7)) = -1,8 + (-1,2) = -(1,8 + 1,2) = -3.$

### Завдання №2

Яке число потрібно вписати у клітинку, щоб отримати правильну рівність?

- 1)  $0 - \square = -9;$
- 2)  $7 - \square = -2;$
- 3)  $\square - 5 = -2;$
- 4)  $\square - 9 = -1;$
- 5)  $-2 - \square = 7;$
- 6)  $-1 - \square = -9.$

**Розв'язання.**

- 1)  $x = 0 - (-9) = 0 + 9 = 9;$
- 2)  $x = 7 - (-2) = 7 + 2 = 9;$
- 3)  $x = -2 + 5 = 5 - 2 = 3;$
- 4)  $x = -1 + 9 = 9 - 1 = 8;$
- 5)  $x = -2 - 7 = -2 + (-7) = -(2 + 7) = -9;$
- 6)  $x = -1 - (-9) = -1 + 9 = 9 - 1 = 8.$

## 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 №3

Спрости вираз: 1)  $m + 2 - 13 - m + 24$ ; 2)  $-19 - x + 28 - (-5) + x - 12$ .

**Розв'язання.**

$$1) m + 2 - 13 - m + 24 = m + 2 + (-13) + (-m) + 24 = -13 + (2+24) + (m + (-m)) = -13 + 26 + 0 = 26 - 13 = 13.$$

$$2) -19 - x + 28 - (-5) + x - 12 = -19 + (-x) + 28 + 5 + x + (-12) = (-19 + (-12)) + (28 + 5) + (x + (-x)) = -(19 + 12) + 33 + 0 = -31 + 33 = 33 - 31 = 2.$$

### Завдання №4

Знайди значення виразу:  $(4,9 - 4,5)^3 \cdot 25^2 + 0,4^2$ .

**Розв'язання.**

$$(4,9 - 4,5)^3 \cdot 25^2 + 0,4^2 = 0,4^3 \cdot 25^2 + 0,4^2 = 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 25 \cdot 25 + 0,4 \cdot 0,4 = 0,4 \cdot (0,4 \cdot 25) \cdot (0,4 \cdot 25) + 0,16 = 0,4 \cdot 10 \cdot 10 + 0,16 = 40 + 0,16 = 40,16.$$

### Поміркуйте

Сума двох чисел дорівнює 30, а один з доданків дорівнює 16. Чому дорівнює другий доданок?

### Домашнє завдання

**Розв'язати завдання №5, 6**

5. Виконайте додавання: 1)  $-8 + 4,2 + (-9) + 5,8$ ; 2)  $-1,7 + (-3,3) + 5,6$ .

6. Обчисли: 1)  $2\frac{3}{7} + (-3\frac{1}{2}) - 5\frac{9}{14}$ ; 2)  $4\frac{2}{9} - 5\frac{1}{18} - (-1\frac{5}{6}) + (-\frac{2}{3})$ .

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