

## 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 натуральні числа?

## Повторюємо

Відсоткове відношення двох чисел

<https://wordwall.net/resource/66143764>

## Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/12253286>

## Розв'язування завдань

### Завдання №1

Спрости вираз: 1)  $2 - 7 + a$ ; 2)  $b - 3 + (-2)$ ; 3)  $9 + x - (-2)$ .

**Розв'язання.**

$$1) 2 - 7 + a = 2 + (-7) + a = -(7 - 2) + a = -5 + a.$$

$$2) b - 3 + (-2) = b + (-3) + (-2) = b + (-(3 + 2)) = b + (-5) = -5 + b.$$

$$3) 9 + x - (-2) = x + 9 + 2 = x + 11.$$

### Завдання №2

Зменш число -2 на кожне із чисел: 1) 9; 2) 4; 3) 1; 4) 0; 5) -9; 6) -11,8.

**Розв'язання.**

$$1) 9; -2 - 9 = -2 + (-9) = -(2 + 9) = -11; \quad 2) 4; -2 - 4 = -2 + (-4) = -(2 + 4) = -6;$$

$$3) 1; -2 - 1 = -2 + (-1) = -(2 + 1) = -3; \quad 4) 0; -2 - 0 = -2 + 0 = -2;$$

$$5) -9; -2 - (-9) = -2 + 9 = 9 - 2 = 7; \quad 6) -11,8; -2 - (-11,8) = -2 + 11,8 = 11,8 - 2 = 9,8.$$

## 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

Розв'яжи рівняння і зроби перевірку:

$$1) -7 + x = 3; \quad 2) x + 4 = -1; \quad 3) 5 - x = 9.$$

### Розв'язання.

$$1) -7 + x = 3;$$

$$x = 3 - (-7);$$

$$x = 3 + 7; x = 10.$$

$$\text{П.: } -7+10 = 10-7 = 3.$$

$$2) x + 4 = -1;$$

$$x = -1 - 4;$$

$$x = -1 + (-4);$$

$$x = -(1 + 4); x = -5.$$

$$\text{П.: } -5+4 = -(5-4) = -1.$$

$$3) 5 - x = 9;$$

$$x = 5 - 9;$$

$$x = 5 + (-9);$$

$$x = -(9 - 5); x = -4.$$

$$\text{П.: } 5-(-4) = 5+4 = 9.$$

### Завдання №4

Виконай дії. Постав відповіді в порядку спадання та прочитай назву музичного інструмента, притаманного Карпатському регіону.

$$1) 5\frac{5}{8} - 6\frac{2}{9} \text{ (У); } 2) -4\frac{3}{10} - \left(-1\frac{5}{8}\right) \text{ (Д); } 3) -3\frac{5}{6} - 10\frac{3}{8} \text{ (А); } 4) 8\frac{3}{22} - \left(-4\frac{7}{11}\right) \text{ (Д).}$$

### Розв'язання.

$$1) 5\frac{5}{8} - 6\frac{2}{9} = 5\frac{5}{8} + \left(-6\frac{2}{9}\right) = -\left(6\frac{16}{72} - 5\frac{45}{72}\right) = -\left(5\frac{88}{72} - 5\frac{45}{72}\right) = -\frac{88-45}{72} = -\frac{43}{72}.$$

$$2) -4\frac{3}{10} - \left(-1\frac{5}{8}\right) = -4\frac{3}{10} + 1\frac{5}{8} = -\left(4\frac{12}{40} - 1\frac{25}{40}\right) = -\left(3\frac{52}{40} - 1\frac{25}{40}\right) = -2\frac{52-25}{40} = -2\frac{27}{40}.$$

$$3) -3\frac{5}{6} - 10\frac{3}{8} = -3\frac{5}{6} + \left(-10\frac{3}{8}\right) = -\left(3\frac{20}{24} + 10\frac{9}{24}\right) = -13\frac{20+9}{24} = -14\frac{5}{24}.$$

$$4) 8\frac{3}{22} - \left(-4\frac{7}{11}\right) = 8\frac{3}{22} + 4\frac{7}{11} = 8\frac{3}{22} + 4\frac{14}{22} = 12\frac{3+14}{22} = 12\frac{17}{22}.$$

$$12\frac{17}{22} \text{ (Д); } -\frac{43}{72} \text{ (У); } -2\frac{27}{40} \text{ (Д); } -14\frac{5}{24} \text{ (А).} - \text{Дуда.}$$



### Поміркуйте

Скільки розв'язків має рівняння  $||x| + 5| = 7$ ?

### Домашнє завдання

- Вивчити правила з конспекту та с.49-55.

- Розв'язати завдання №5, 6

5. Спростити вираз: 1)  $-3 - 5 + y$ ; 2)  $c + 2 - 8$ ; 3)  $4 + m - (-1)$ .

6. Розв'яжіть рівняння і зробіть перевірку:

$$1) x + (-3) = 12; \quad 2) 7 - x = 12; \quad 3) 7 + x = -2.$$

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