

08.02.2023

6 клас

Математика

**Тема уроку: Узагальнення і систематизація знань з теми: «Додавання і віднімання раціональних чисел».**

**Пригадайте:**

- Які числа називаються раціональними?
- Як додати числа з різними знаками?
- Як додати числа з однаковими знаками?
- Як відняти два раціональних числа?

<b>Сума двох від'ємних чисел – число від'ємне!</b> $-8 + (-2) = -10$
Якщо додаємо два числа з різними знаками - визначаємо знак результату (знак буде таким, який він є у більшого модуля), потім від більшого модуля віднімаємо менший модуль: $5 + (-2) = 3$ $-5 + 2 = -3$
<b>А віднімання замінюємо додаванням!</b> $5 - 7 = 5 + (-7)$

**Завдання 1**

Встановіть відповідність між поданими виразами (1 – 4) та їх значеннями (А – Д)

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 1. $3,8 + (-4,7)$  | А. 1,1  |
| 2. $-3,8 - 4,7$    | Б. 1,5  |
| 3. $-2,6 - (-4,1)$ | В. -6,7 |
| 4. $-9 + 10,1$     | Г. -8,5 |
|                    | Д. -0,9 |

*Розв'язання:*

- 1)  $3,8 + (-4,7) = -(4,7 - 3,8) = -0,9$ .
  - 2)  $-3,8 - 4,7 = -(3,8 + 4,7) = -8,5$
  - 3)  $-2,6 - (-4,1) = -2,6 + 4,1 = 1,5$
  - 4)  $-9 + 10,1 = 1,1$ .
- 1 – Д, 2 – Г, 3 – Б, 4 – А.

## Завдання 2

Скільки цілих чисел розташовано на координатній прямій між числами  $-12$  та  $10$ ? Знайдіть їх суму.

*Розв'язання:*

Цілі числа:  $-11, -10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ .

$$\begin{aligned} -11 + (-10) + (-9) + 9 + (-8) + 8 + (-7) + 7 + (-6) + 6 + (-5) + 5 + (-4) \\ + 4 + (-3) + 3 + (-2) + 2 + (-1) + 1 + 0 = -11 + (-10) = -21. \end{aligned}$$

## Завдання 3

Розв'яжіть рівняння:

А)  $-4,81 - x = 3,5$

$$x = -4,81 - 3,5$$

$$x = -(4,81 + 3,5)$$

$$x = -8,31$$

Б)  $-6,23 - x = -2,8$

$$x = -6,23 - (-2,8)$$

$$x = -6,23 + 2,8$$

$$x = -(6,23 - 2,8)$$

$$x = -3,43$$

## Завдання 4

Складіть числовий вираз і обчисліть його значення:

До різниці чисел  $-2\frac{1}{3}$  і  $7\frac{1}{7}$  додати суму чисел  $7\frac{3}{7}$  і  $-10\frac{2}{3}$ .

*Розв'язання:*

$$\begin{aligned} \left(-2\frac{1}{3} - 7\frac{1}{7}\right) + \left(7\frac{3}{7} + \left(-10\frac{2}{3}\right)\right) &= \\ = -2\frac{1}{3} + \left(-7\frac{1}{7}\right) + 7\frac{3}{7} + \left(-10\frac{2}{3}\right) &= \\ = \left(-7\frac{1}{7}\right) + 7\frac{3}{7} + \left(-2\frac{1}{3}\right) + \left(-10\frac{2}{3}\right) &= \\ = \frac{2}{7} + (-13) = -\left(13 - \frac{2}{7}\right) = -12\frac{5}{7}. \end{aligned}$$

Відповідь:  $-12\frac{5}{7}$ .

### Домашнє завдання:

- Повторити параграф 26, 27.
- Підготуйтесь до контрольної роботи.
- Виконати письмово завдання:

1. Знайдіть корінь рівняння:

1)  $x + 5,3 = -4,9$ ;

2)  $x - 5,4 = -8,32$ .

2. Обчисліть:

1)  $48 + (-62) + 37 + (-28) + (-3)$ ;

2)  $-2,43 + 3,51 + (-4,57) + 1,68 + 0,22$ ;

3)  $2\frac{5}{6} + \left(-3\frac{1}{8}\right) - \left(-2\frac{7}{12}\right) + 4\frac{3}{4} - \left(-1\frac{2}{3}\right)$ .

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)