

29.05.2023

6 клас

Математика

Тема уроку: Розв'язування вправ

Пригадайте:

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

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 правила виконання арифметичних дій з раціональними числами.