

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

Десяткове наближення звичайного дробу

<https://wordwall.net/ru/resource/34927050>

Виконайте вправу

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

Розв'язування завдань

Завдання №1

Чи може різниця двох чисел бути більшою за зменшуване? Наведи приклади.

Розв'язання.

Так, може. Наприклад:

$$0 - (-3) = 0 + 3 = 3; \quad 3 > 0.$$

$$2 - (-10) = 2 + 10 = 12; \quad 12 > 2.$$

$$-4 - (-5) = -4 + 5 = 5 - 4 = 1; \quad 1 > -4.$$

Завдання №2

Розв'яжи рівняння: 1) $(x - 5,1) + 18,2 = -7,3$; 2) $17,9 - (2,7 + x) = 20,3$.

Розв'язання.

$$1) (x - 5,1) + 18,2 = -7,3;$$

$$2) 17,9 - (2,7 + x) = 20,3;$$

$$x - 5,1 = -7,3 - 18,2;$$

$$2,7 + x = 17,9 - 20,3;$$

$$x - 5,1 = -7,3 + (-18,2);$$

$$2,7 + x = 17,9 + (-20,3);$$

$$x - 5,1 = -(7,3 + 18,2);$$

$$2,7 + x = -(20,3 - 17,9);$$

$$x - 5,1 = -25,5;$$

$$2,7 + x = -2,4;$$

$$x = -25,5 + 5,1;$$

$$x = -2,4 - 2,7;$$

$$x = -(25,5 - 5,1);$$

$$x = -2,4 + (-2,7);$$

$$x = -20,4.$$

$$x = -(2,4 + 2,7);$$

$$x = -5,1.$$

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №3

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

Розв'язання.

$ x + 5 = 7;$	Або $ x + 5 = -7;$
$ x + 5 = 7;$	$ x = -7 - 5;$
$ x = 7 - 5;$	$ x = -7 + (-5);$
$ x = 2;$	$ x = -(7 + 5);$
$x = 2$ або $x = -2.$	$ x = -12.$ Рівняння не має розв'язків.

Відповідь: два розв'язки.

Завдання №4

У магазині проводять акцію: купуючи дві однакові коробки цукерок, третю таку саму коробку покупець отримує безкоштовно. Яку найбільшу кількість коробок цукерок можна придбати, маючи 1500 грн, якщо одна коробка коштує 65 грн?

Розв'язання.

- 1) $1500 : 65 = 23,07 = 23$ – коробки цукерок які можемо купити;
- 2) $23 : 2 = 11,5 = 11$ – коробки цукерок, які отримали безкоштовно;
- 3) $23 + 11 = 34$ – загально коробок цукерок.

Відповідь: можна придбати 34 коробки цукерок.

Поміркуйте

Від'ємник дорівнює 7, а різниця дорівнює 0,7. Чому дорівнює зменшуване?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №5, 6

5. Знайдіть суму всіх цілих чисел, розташованих між числами - 6 і 7.

6. Обчисли: 1) $-1,3 + \left(-1\frac{7}{10}\right) + 3\frac{2}{3}$; 2) $-2,5 + 1\frac{5}{6} + \left(-2\frac{1}{6}\right) + (-3,7)$;

3) $\frac{8}{15} + \left(-\frac{19}{20}\right)$; 4) $-1\frac{3}{8} + 4\frac{7}{12} + \left(-2\frac{5}{6}\right).$

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com