

Тема. Розв'язування завдань

Після цього заняття потрібно вміти:

- знаходити модуль числа та число за його модулем;
- розв'язувати завдання на застосування поняття модуля числа.

Пригадайте

- Що називають модулем числа?
- Як позначають модуль числа?
- Чи може модуль деякого числа бути від'ємним числом?

Повторюємо

<https://wordwall.net/uk/resource/27715250>

Розв'язування задач

Завдання №1

З поданих чисел вибери число, модуль якого є найбільшим, і число, модуль якого є найменшим: 1) 4,7; -6,3; -14,5; 12,3; 2) 1,8; 0; -7,3; -4,5.

Розв'язання.

- 1) -14,5 це число модуль якого є найбільшим. 4,7 це число модуль якого є найменшим.
- 2) -7,3 це число модуль якого є найбільшим. 0 це число модуль якого є найменшим.

Завдання №2

Розв'яжи рівняння: 1) $|y| = -5$; 2) $|y| = 2$.

Розв'язання.

- 1) $|y| = -5$; Рівняння не має розв'язків оскільки $|y| \geq 0$.
- 2) $|y| = 2$; $y = 2$ або $y = -2$.

Завдання №3

Обчисли значення виразу $2|a| - |b|$, якщо: 1) $a = -1,8$; $b = -1,2$; 2) $a = 1\frac{3}{8}$; $b = -\frac{7}{8}$.

Розв'язання.

- 1) Якщо $a = -1,8$; $b = -1,2$, то $2|-1,8| - |-1,2| = 2 \cdot 1,8 - 1,2 = 3,6 - 1,2 = 2,4$.
- 2) Якщо $a = 1\frac{3}{8}$; $b = -\frac{7}{8}$, то $2|1\frac{3}{8}| - |-\frac{7}{8}| = 2 \cdot \frac{11}{8} - \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 11}{8} - \frac{7}{8} = \frac{22}{8} - \frac{7}{8} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$.

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №4

Порівняй числа: 1) $0,8$ і $\frac{7}{8}$; 2) $1\frac{2}{5}$ і $1\frac{1}{3}$; 3) $7\frac{5}{8}$ і $7\frac{5}{9}$; 4) $1,33$ і $1\frac{1}{3}$.

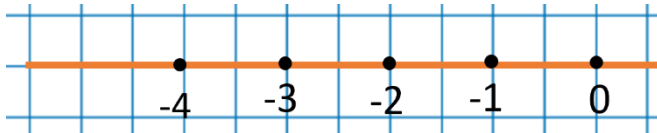
Розв'язання.

1) $0,8 < \frac{7}{8}$; 2) $1\frac{2}{5} > 1\frac{1}{3}$; 3) $7\frac{5}{8} > 7\frac{5}{9}$; 4) $1,33 < 1\frac{1}{3}$.

Завдання №5

На координатній прямій познач усі цілі від'ємні числа, у яких модуль менший за 5.

Розв'язання.



Поміркуйте

$$|-0,9| : |15| - |70| =$$

Домашнє завдання

- Повторити означення з конспекту та §29
- Розв'язати завдання №6,7,8:
 - 6. Яке число з-поміж чисел $0,4$; $-0,13$; $-0,5$; $0,17$ має найбільший модуль?
 - 7. Знайди значення виразу $-(-x)$, якщо $x = -0,68$.
 - 8. На координатній прямій познач усі цілі від'ємні числа, модуль яких менший за 8.

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

Джерела

- О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023
- [Мій клас](#)