# Тема. Повторення. Додатні та від'ємні числа

#### Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке модуль числа;
- розв'язувати завдання на дії з додатними та від'ємними числами.

### Пригадайте

- Які числа називають цілими?
- Що таке модуль числа?
- Як позначити на координатній прямій від'ємне число?
- Як виконати арифметичні дії з числами з різним знаками?

#### Довідник

Число, що більше нуля є додатним, а число, що менше нуля — від'ємним.

**Число 0** – ні додатне, ні від'ємне.

Усі натуральні числа, протилежні їм числа і число 0 називають **цілими** числами. Наприклад, -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5... Натуральні числа ще називають цілими додатними числами, зокрема: 1; 2; 3; 4..., а числа -1; -2; -3... — цілими від'ємними числами. Числа  $1\frac{1}{9}$ ; -7,6;  $\frac{1}{5}$  - не є цілими, їх називають **дробовими**.

Відстань на координатній прямій від початку відліку до точки, яка зображує це число — називається модулем числа.

Модуль числа не може бути від'ємним. Модуль додатного числа та нуля дорівнює самому числу, а модуль від'ємного числа — протилежному йому числу.

На координатній прямій точка з більшою координатою лежить правіше, ніж точка з меншою координатою.

## Виконайте вправи

- https://wordwall.net/uk/resource/24828046
- https://wordwall.net/uk/resource/66711619

# Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

## Розв'язування завдань

## Завдання №1

Знайди модуль числа:

- 1) |-17| = 17; 4) |-29| = 29;
- 2) |37| = 37; 5) |0| = 0;
- 3)  $|-3\frac{1}{8}| = 3\frac{1}{8}$ ; 6) |37,2| = 37,2.

#### Завдання №2

Равлик знаходиться на відстані 7 дм від землі і повзе по стовбуру зі швидкістю 2 дм/год. На якій відстані від землі він може бути через 3 год? Укажи найбільше і найменше значення.

#### Розв'язання:

1)  $7 - 2 \cdot 3 = 7 - 6 = 1$  (дм) – якщо равлик повзе вниз;

2)  $7 + 2 \cdot 3 = 7 + 6 = 13$  (дм) — якщо равлик повзе угору.

Відповідь: 1дм або 13 дм.

#### Завдання №3

Порівняй значення виразів  $|-4,8|: \left|-3\frac{7}{5}\right|$  і  $3\frac{3}{5}$  - |-1,05|.

#### Розв'язання:

$$4.8: 3\frac{7}{5} = 4\frac{8}{10}: 3\frac{7}{5} = \frac{48}{10}: \frac{22}{5} = \frac{48}{10} \cdot \frac{5}{22} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11};$$

$$3\frac{3}{5} - 1,05 = 3\frac{3}{5} - 1\frac{5}{100} = \frac{18}{5} - \frac{105}{100} = \frac{360}{100} - \frac{105}{100} = \frac{255}{100} = \frac{51}{20} = 2\frac{11}{20};$$

**Відповідь:**  $1\frac{1}{11} < 2\frac{11}{20}$ .

#### Завдання №4

Запиши в порядку зростання числа, протилежні числам 2,71; -4,8; -0,37; 0,73; 2,7; -4,73.

Відповідь: -2,71; -2,7; 0,73; 0,37; 4,73; 4,8.

### Поміркуйте

Чи правильне твердження: якщо |x| < |y|, то x < y?

### Домашне завдання

Накресли координатну пряму, узявши за одиничний відрізок чотири клітинки зошита.

Познач на прямій точки:  $T\left(-2\frac{1}{4}\right)$ , M(3), A(1,75), B $\left(-3\frac{1}{2}\right)$ , K(-0,5), N(-5).

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

Джерело О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023