Сьогодні: 23.01.2023

Тема уроку: Раціональні числа. Розв'язування вправ

6 КЛАС МАТЕМАТИКА

Мета уроку: систематизувати знання про модуль числа та раціональні числа, тренувати вміння обчислювати модуль, порівнювати раціональні числа; розвивати пам'ять, увагу; виховувати навчально-пізнавальний інтерес, самостійність, старанність.

Пригадаємо:

- 1. Які числа називаються натуральними? (Натуральні числа це числа, які використовуються при лічбі.)
- 2. Які числа називаються протилежними? (Числа, які відрізняються лише знаками, називаються протилежними.)
- 3. Як називаються числа , протилежні натуральним числам? (Від'ємні цілі числа)
- 4. Які числа називаються раціональними? (Цілі від'ємні та додатні + о + дробові від'ємні та додатні = раціональні числа)
- 5. Що тобі відомо про число нуль?

$$4,1$$
; π ; -5,5; O; -10; - π ; 4,11; 10

Із заданих чисел вибери:

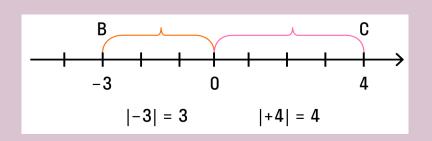
- 1). Додатні;
- 2). Від'ємні;
- 3). Цілі;
- 4). Натуральні;
- 5). Пари протилежних чисел.

- 1). Додатні: 4,1; л; 4,11; 10
- 2). Від'ємні: 5,5; 10; -л;
- 3). Цілі: 0; 10; 10
- 4). Натуральні: 10
- 5). Пари протилежних чисел: π і -π; 10 і 10.

Обчисліть значення виразу:

в) 1,8·
$$|x|$$
 - 2,7, якщо $x = -3$.

Модуль числа



$$\left|a\right| = \begin{cases} a, & \text{якщо } a > 0 \\ -a, & \text{якщо } a < 0 \\ 0, & \text{якщо } a = 0 \end{cases}$$

a)
$$|-2|+|-7| = 2 + 7 = 9$$
;

6)
$$8:|+4|-5\cdot|-0.2|=8:4-5\cdot0.2=2-1=1;$$

в) якщо
$$x = -3$$
, то $1,8 \cdot |x| - 2,7 = 1,8 \cdot |-3| - 2,7 = 1,8 \cdot 3 - 2,7 = 1,8 \cdot 3 - 2,7 = 1,8 \cdot 4 - 2,7 = 2,7$

Порівняння раціональних чисел:

Із двох чисел на координатній прямій більше зображується праворуч, а менше – ліворуч.

Від'ємне число завжди менше від додатного числа.

Число 0 менше від додатного числа, але більше за від'ємне число.

Із двох додатних чисел більшим є те число, модуль якого більший.

Із двох від'ємних чисел більшим є те число, модуль якого менший.

Розташуйте числа у порядку спадання

4,1; π ; -5,5; 0; -10; - π ; 4,11; 10.

Порівняйте числа

a) 6,3 i 0;

в) 27 i - 672;

б) - 25 і 0;

 Γ) - 4,7 i - 8,3

10; 4,11; 4,1;
$$\pi$$
; 0; $-\pi$; -5,5; -10.

ПОРІВНЯННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

$$6,3 > 0;$$
 $-25 < 0;$ $27 > -672$ $-4,7 > -8,3$



Яку цифру можна поставити замість зірочки, щоб утворилася правильна нерівність (розглянути всі можливі випадки):

a) |-5,03| = 5,03 > 5,*1, але 5,03>5,01, (спробуємо ще підставити 1: 5,03<5,11,...), отже, замість зірочки можна поставити тільки 0. **6**) |-0.9872| = 0.9872 < 0.9*72, отже, замість зірочки можна поставити тільки 9. **B)** |-27,1| = 27,1 > 2*,09,отже, замість зірочки можна поставити 6,5,4,3,2,1,0.

Домашне завдання:

- Повторити § 22-25.
- Виконати письмово завдання:
- 1) Nº1085, 1082.
- 2) Заповнити таблицю:

Число а	-5,2	$-2\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{6}$
Число в	4,8	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{2}$
Значення виразу	a - b	a : b	a + b

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com