

Тема. Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке ціле число, раціональне число і зв'язок між ними;
- вміти класифікувати числа.

Пригадайте

- Що означає твердження: «числа мають однакові знаки»?
- Яким є число нуль?
- Що таке координатна пряма?
- Як визначити координату точки?

Повторюємо

<https://wordwall.net/uk/resource/32839795>

Ознайомтеся з інформацією

Усі натуральні числа, протилежні їм числа і число 0 називають **цілими числами**.

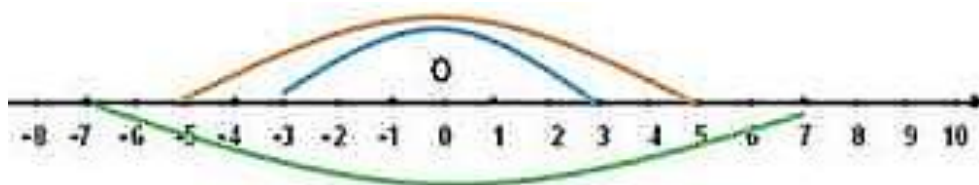
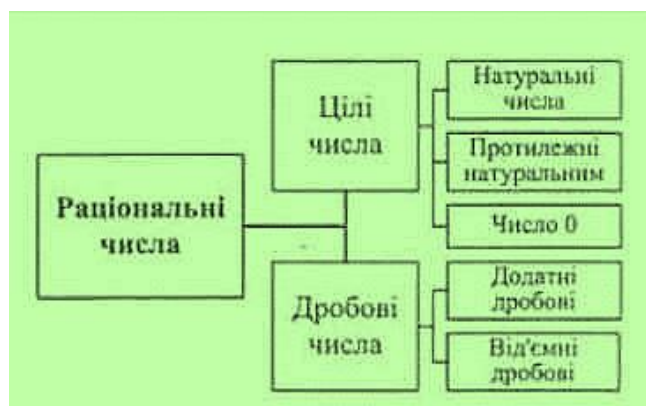
Наприклад, $-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5...$

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.

Два числа, які відрізняються одне від одного лише знаками, називають **протилежними**. Число 0 вважають протилежним самому собі. Кожному натуральному числу відповідає єдине протилежне йому число: -3 і 3 ; -5 і 5 ; -7 і $7...$



Розв'язування задач

Задача №1

Запиши числа, протилежні до чисел: -5 ; 4 ; $-7,2$; $-5\frac{1}{3}$; $7\frac{2}{3}$; 0 ; $0,9$; $1,5$.

Розв'язання.

Число	-5	4	-7,2	$-5\frac{1}{3}$	$7\frac{2}{3}$	0	0,9	1,5
Йому протилежне	5	-4	7,2	$5\frac{1}{3}$	$-7\frac{2}{3}$	0	-0,9	-1,5

Задача №2

Заповни в зошиті таку таблицю (у разі ствердної відповіді постав знак «+», заперечної — знак «-»):

Число	8	-11,2	0	-4	$5\frac{1}{7}$
Додатне число	+	-	-	-	+
Від'ємне число	-	+	-	+	-
Натуральне число	+	-	-	-	-
Ціле число	+	-	+	+	-
Раціональне число	+	+	+	+	+

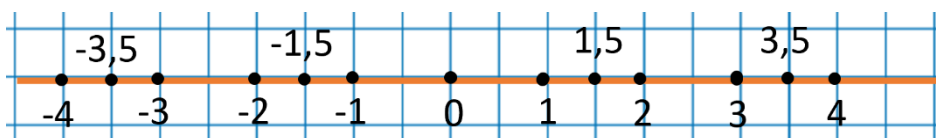
Зробіть зарядку для очей

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

Задача №3

Познач на координатній прямій точки з координатами 2; -1,5; 3,5; -3 та точки, координатами яких є числа, протилежні даним.

Розв'язання.



Задача №4

Знайди значення x , якщо: 1) $-x = 18$; 2) $-x = -7$; 3) $-x = 0$.

Розв'язання.

1) $x = -18$; 2) $x = 7$; 3) $x = 0$.

Задача №5

Знайди значення виразу $-(-b)$, якщо: 1) $b = 4$; 2) $b = -2,9$; 3) $b = 0$.

Розв'язання.

- 1) Якщо $b = 4$, то $-(-b) = 4$;
- 2) Якщо $b = -2,9$, то $-(-b) = -2,9$;
- 3) Якщо $b = 0$, то $-(-b) = 0$.

Поміркуйте

Число m протилежне числу n ; яке число протилежне числу n ?

Домашнє завдання

- Вивчити означення з конспекту
- Розв'язати завдання №6,7:

6. Заповни в зошиті таблицю:

x	7	-3			$9\frac{1}{7}$		-5,3	
-x			-5,2	4		-3,9		$9\frac{1}{8}$

7. Розв'яжи рівняння: $-x = 17$; 2) $-y = -1,8$;

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