

Сьогодні
18.01.2023

Тема уроку: Цілі числа. Раціональні числа.

6 клас
Математика

Сьогодні
18.01.2023

Мета уроку:

Навчальна:

Домогтися засвоєння поняття «раціональне число»; навчити класифікувати числа.

Розвивальна:

Розвивати цікавість учнів до математики, логічне та критичне мислення, свідоме сприйняття матеріалу.

Виховна:

Виховувати уважність, активність на уроці, наполегливість, самостійність, старанність у навчанні.

Сьогодні
18.01.2023

Визначте, чи є правильним твердження:

- Числа -20 і 20 є протилежними
- У кожного числа є безліч протилежних
- Число 0 протилежне самому собі
- Якщо число a – додатне, то протилежне йому – від'ємне.
- На координатній прямій протилежні числа розташовані по один бік від початку відліку
- Якщо $m = -(-7)$, то $m = 7$

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа

Два числа, які відрізняються один від одного лише знаком називають *протилежними числами*.

Наприклад:

Число **3** протилежне числу **-3**, і навпаки, число **-3** протилежне числу **3**

$$7 \text{ і } -7$$

$$7,2 \text{ і } -7,2$$

$$-6 \text{ і } 6$$

$$\frac{4}{5} \text{ і } -\frac{4}{5}$$

$$-32 \text{ і } 32$$

$$-8\frac{4}{5} \text{ і } 8\frac{4}{5}$$

Число 0 вважають протилежним самому собі.

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа

Число, протилежне числу a , позначають $-a$.

Додавши до від'ємного числа знак «-» отримаємо протилежне йому число.

$$- (-a) = a.$$

$$- (-12) = 12 \quad - (-1,2) = 1,2$$

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа

$$-(-a) = a.$$

Наприклад:

Знайти x , якщо:

$$1) -x = 5 \quad x = -5$$

$$2) -x = -8 \quad x = 8$$

$$3) -x = 3,7 \quad x = -3,7$$

$$4) -x = -54 \quad x = 54$$

Знайти $-a$, якщо:

$$1) a = 12 \quad -a = -12$$

$$2) a = -2,1 \quad -a = 2,1$$

$$3) a = 0,02 \quad -a = -0,02$$

$$4) a = \frac{2}{5} \quad -a = -\frac{2}{5}$$

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа

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

Цілі від'ємні числа

-10; -6; -4; -3; -1;

0

Цілі додатні числа

1; 2; 5; 10; 15; 35

Цілі числа

... -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5 ...

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа

*Об'єднавши цілі числа з дробовими, отримаємо
раціональні числа*

Цілі числа

-2; -1; 0; 1; 2; 3;

Дробові числа

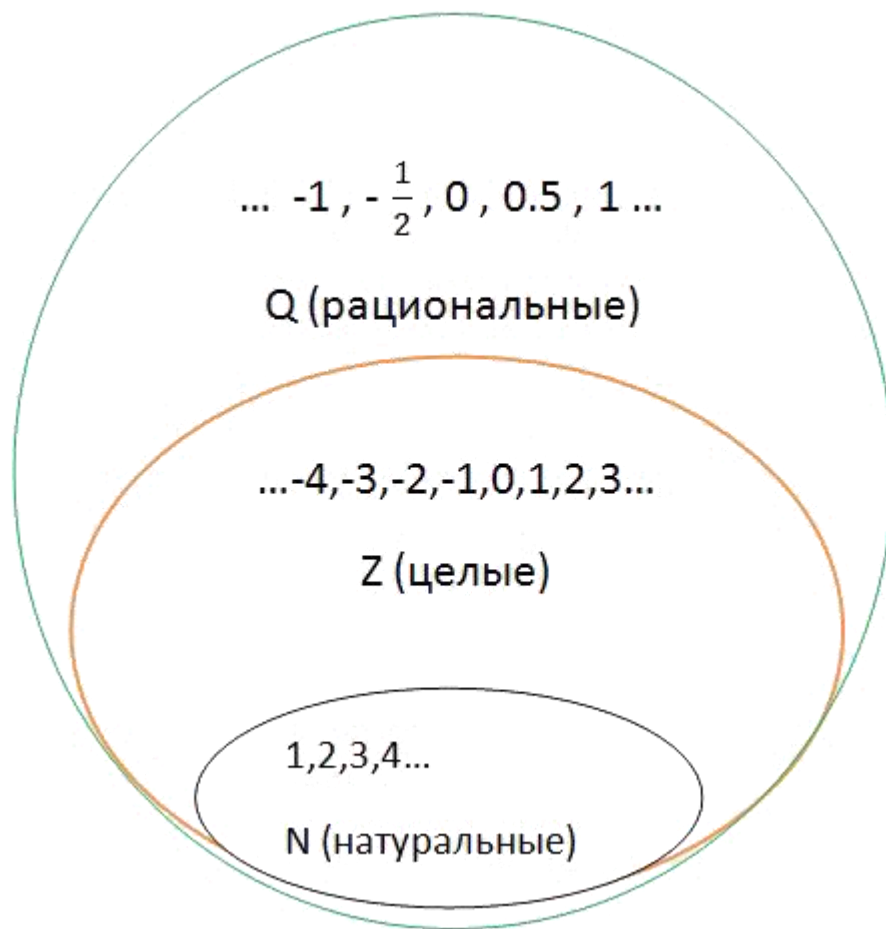
-3,5; $-1\frac{1}{2}$; 5,23; 35,1

Раціональні числа

... -3,5; -2; $-1\frac{1}{2}$; 0; 1; 2; 5,23 ...

Сьогодні
18.01.2023

Протилежні. Цілі числа. Раціональні числа



Сьогодні
18.01.2023

Розв'язування вправ

Завдання 1. Виберіть із чисел:

$5; -7; 0; \frac{1}{2}; -3,7; 8,6; -125; 324; 15\frac{3}{7}; -27\frac{11}{19}; -2; 35; 13,65; -79.$

1) натуральні: $5; 324; 35; 976.$

2) цілі: $5; -7; 0; -125; 324; -2; 35; -79; 976.$

3) цілі від'ємні: $-7; -125; -2; -79.$

4) додатні: $5; \frac{1}{2}; 8,6; 324; 15\frac{3}{7}; 35; 13,65; 976.$

5) недодатні: $-7; -3,7; -125; -27\frac{11}{19}; -2; -79.$

Сьогодні
18.01.2023

Розв'язування вправ

Завдання 2.

976. Знайдіть цілі числа, модуль яких знаходиться між числами:

1) 12 і 15;

3) -10 і 1 ;

5) $58,6$ і $59,1$;

Розв'язання:

1) $13, 14, 15, -13, -14, -15$.

2) $-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, 0$.

3) $59, -59$.

Сьогодні
18.01.2023

Розв'язування вправ

Завдання 3.

970°. Позначте на координатній прямій усі додатні цілі числа, які лежать ліворуч від числа $7\frac{2}{5}$.

Сьогодні
18.01.2023

Домашнє завдання

**Опрацювати параграф 24.
Розв'язати письмово № 1050,
1054, 1057.**

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com