

Тема. Узагальнення знань

Після цього заняття потрібно вміти:

- розв'язувати вправи із застосуванням поняття модуля числа;
- розв'язувати вправи на порівняння раціональних чисел.

Пригадайте

- Які числа називають раціональними?
- Як порівняти додатні числа?
- Як порівняти від'ємні числа?
- Як порівняти дробки з різним знаменником?

Повторюємо

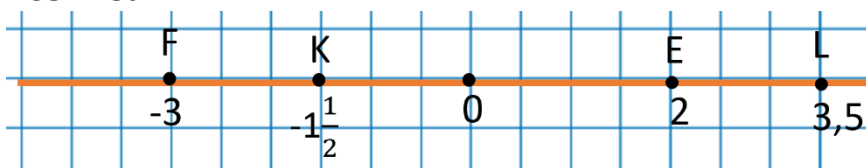
<https://wordwall.net/uk/resource/37551804>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Накресли координатну пряму, узявши за одиничний відрізок дві клітинки. Познач на ній точки E(2), F(-3), K $(-1\frac{1}{2})$, L(3,5).

Розв'язання.



Завдання №2

Обчисли: 1) $|- \frac{3}{8}| + |\frac{5}{6}|$; 2) $|-2,8| \cdot |1,25|$.

Розв'язання.

$$1) \left| -\frac{3}{8} \right| + \left| \frac{5}{6} \right| = \frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}; \quad 2) |-2,8| \cdot |1,25| = 2,8 \cdot 1,25 = 3,5.$$

Зробіть зарядку для очей

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

Завдання №3

Розв'яжи рівняння: 1) $-x = 18$; 2) $-x = -7$; 3) $|x| - 4 = 5$; 4) $-|x| = 3$.

Розв'язання.

$$1) x = -18; \quad 2) x = 7; \quad 3) x_1 = 9, x_2 = -9; \quad 4) \text{рівняння розв'язку не має.}$$

Завдання №4

Знайди всі цілі числа, для яких буде правильною нерівність $|x| < 2,5$.

Розв'язання. $-2,5 < x < 2,5$, тоді x може дорівнювати -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 .

Завдання №5

Заміни зірочку цифрою так, щоб утворилася правильна нерівність (розглянь усі можливі випадки): **1)** $-5,07 < -5,*5$; **2)** $-0,2*6 > -0,217$.

Розв'язання.

1) 0; 2) 0; 1.

Завдання №6

Між якими послідовними цілими числами міститься число:

1) $-5,3$; 2) $-2\frac{1}{18}$; 3) $6,2$; 4) $-0,29$; 5) $\frac{1}{9}$? Запиши відповідь за допомогою подвійної нерівності.

Розв'язання.

1) $-6 < -5,3 < -5$; 2) $-3 < -2\frac{1}{18} < -2$; 3) $6 < 6,2 < 7$; 4) $-1 < -0,29 < 0$; 5) $0 < \frac{1}{9} < 1$.

Поміркуйте

Знайди дослівний переклад з латинської слова «модуль»?

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №7,8:

7. Запиши всі цілі числа, що містяться між числами: 1) $-2,8$ і $4,2$; 2) $-10,5$ і $-5,1$.

8. Знайди:

1) найбільше ціле число, що задовольняє нерівність $x \leq -4$;

2) найменше ціле число, що задовольняє нерівність $x \geq -19\frac{1}{2}$.

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