

Сьогодні
27.01.2025

*Урок
№ 91*



Розв'язування вправ і задач на порівняння раціональних чисел



Мета уроку:
формувати знання, вміння й
навички порівнювати раціональні
числа, застосовувати ці знання до
розв'язування вправ.



Математичний диктант

Запишіть у вигляді нерівності твердження:

- 1) 9 — додатне число;
- 2) -20 — від'ємне число;
- 3) -6 — недодатне число;
- 4) m — від'ємне число;
- 5) n — невід'ємне число;
- 6) c — додатне число.



Розв'язання:

$$1) 9 > 0;$$

$$3) -6 \leq 0;$$

$$5) n \geq 0;$$

$$2) -20 < 0;$$

$$4) m < 0;$$

$$6) c > 0.$$

Завдання



Розташуйте в порядку спадання числа:
 $-10,9$; 7 ; $-4,8$; 0 ; $-4,9$; $8,9$; $9,5$.

Відповідь: $9,5$; $8,9$; 7 ; 0 ; $-4,8$; $-4,9$; $-10,9$.

Класна робота



(Усно) . Порівняйте числа:
1) 135 і -136 ; 2) $-0,2$ і $-0,2001$;
3) -74 і 0 ; 4) $-3,4$ і $-3,8$;



Завдання

Порівняйте числа:

- 1) -58 і 43 ;
- 2) 0 і -35 ;
- 3) -92 і -89 ;
- 4) $-1,1$ і $-1,099$;
- 5) $-\frac{5}{7}$ і $-\frac{9}{14}$.



Розв'язання:

$$1) -58 < 43;$$

$$2) 0 > -35;$$

$$3) -92 < -89;$$

$$4) -1,1 < -1,099;$$

$$5) -\frac{5}{7} < -\frac{9}{14}.$$

Завдання

Між якими сусідніми цілими числами розташоване на координатній прямій число:

- 1) $5\frac{9}{17}$; 2) $-8,4$; 3) $0,45$; 4) $-0,17$?

Відповідь запишіть у вигляді подвійної нерівності.



Розв'язання:

$$1) 5 < 5\frac{9}{17} < 6;$$

$$3) 0 < 0,45 < 1;$$

$$2) -9 < -8,4 < -8;$$

$$4) -1 < -0,17 < 0.$$

Завдання



Знайдіть усі цілі значення x , при яких є правильною нерівність:

- 1) $-5,3 \leq x \leq 2,5$; 3) $-43 < x \leq -38$;
2) $-3,6 < x < 4,9$; 4) $-274,6 < x < -270,8$.

Розв'язання:

1) $-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2$;

3) $-42; -41; -40; -39; -38$;

2) $-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4$;

4) $-274; -273; -272; -271$.

Завдання

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

- 1) $-5,03 < -5,*1$; 3) $-9,3*6 > -9,332$;
2) $-0,9*72 < -0,9872$; 4) $-2*,09 < -27,1$?



Розв'язання:

$$1) -5,03 < -5,01;$$

$$3) -9,326 > -9,332; -9,316 > -9,332;
-9,306 > -9,332;$$

$$2) -0,9972 < -0,9872;$$

$$4) -28,09 < -27,1; -29,09 < -27,1.$$

Завдання



Знайдіть два числа, кожне з яких більше за $-\frac{5}{11}$, але менше від $-\frac{4}{11}$.

Відповідь: $-\frac{44}{110}$; $-\frac{48}{110}$.

Завдання



На координатній прямій (рис. 100) точками А, В, С і D позначили числа $-0,305$; $0,03$; $0,009$ і $-0,053$. Яка точка зображує число:
1) $0,03$; 2) $-0,305$; 3) $-0,053$?

Відповідь: 1)D ; 2)А ; 3)В .

Завдання

Знайдіть усі цілі значення x , при яких є правильними одночасно обидві подвійні нерівності:

- 1) $-7 < x < 3$ і $-5 \leq x \leq 9$;
- 2) $-3,8 \leq x \leq 4$ і $-2,6 < x < 6,3$.



Розв'язання:

$$1) x = -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2;$$

$$2) x = -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4.$$

Завдання

У записах чисел стерли кілька цифр і замість них поставили зірочки. Порівняйте ці числа:

1) $-4,2^{**}$ і $-4,6^{**}$; 2) $-0,628$ і $-0,627^{**}$; 3) 0 і $-^{**}$.



Розв'язання:

1) $-4,2^{**} > -4,6^{**}$; 2) $-0,628 < -0,627^{**}$; 3) $0 > -^{**}$.



Завдання

Запишіть три послідовних цілих числа, менше з яких дорівнює: 1) 3; 2) -4 ; 3) -2 .

Розв'язання:

1) 3; 4; 5;

3) -2 ; -1 ; 0.

2) -4 ; -3 ; -2 ;

Завдання



Порівняйте числа $-a$ і b , якщо:

- 1) числа a і b — додатні;
- 2) числа a і b — від'ємні.

Розв'язання:

$$1) -a < b;$$

$$2) -a > b.$$

Завдання



Знайдіть найменше ціле число, при якому є
правильною нерівність:

1) $-9 < x < 3$; 2) $x \geq -10$; 3) $x \geq -2,6$.

Розв'язання:

Відповідь: 1) -8; 2) -10; 3) -2.



1. Назвіть чотири послідовних цілих числа, більше з яких дорівнює:
1) -9 ; 2) 0 ; 3) 7 .
2. Знайдіть найбільше ціле число, при якому є правильною нерівність:
$$x < -18.$$

**Опрацюй підручник
сторінки 24-30.
Виконай завдання
Слайд №.23**

