

Сьогодні
28.01.2025

Урок
№ 92



Розв'язування вправ і задач.



Мета уроку:
узагальнити та систематизувати
знання з теми; виявити рівень
засвоєння знань учнями; розвивати
логічне мислення.

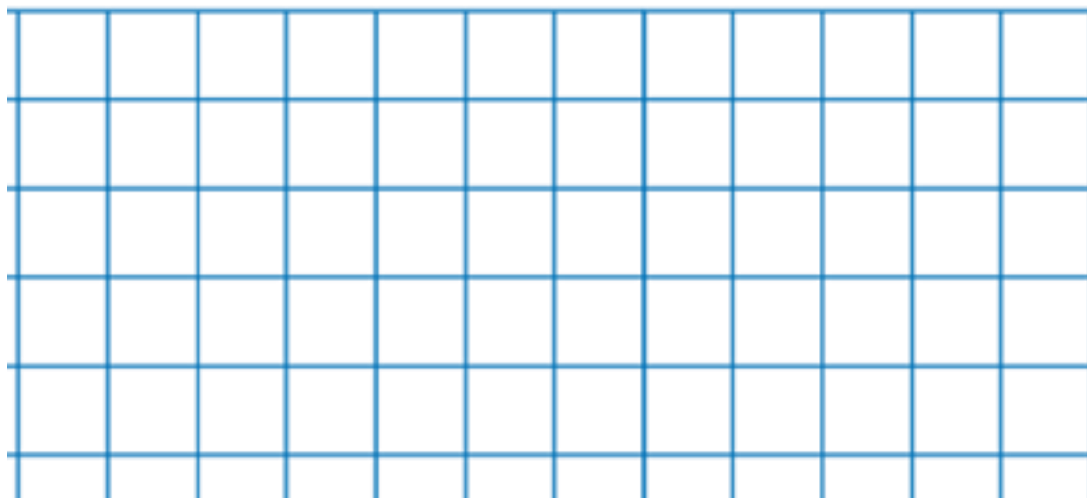


Математична розминка



Чи є правильною нерівність:

- 1) $5 > 0$; 3) $-7 < 0$; 5) $1 < -10$;
2) $-9 > 0$; 4) $-8 > 2$; 6) $4 > -100$?



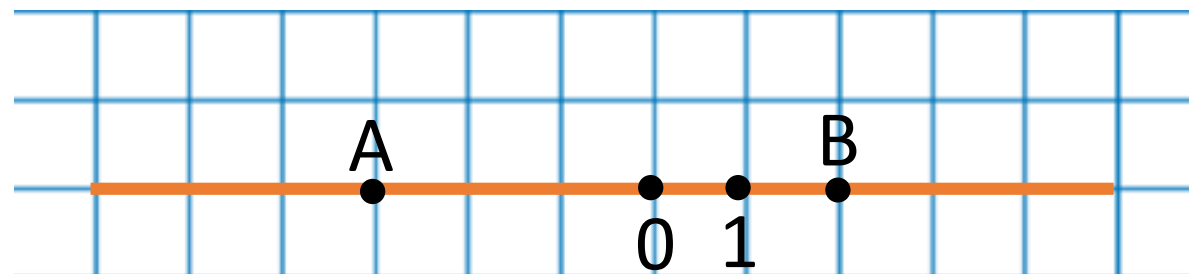
Відповідь:

- 1) так; 2) ні; 3) так;
4) ні; 5) ні; 6) так.

Самостійна робота №12

Завдання № 1

Які координати точок А і В, зображених на малюнку?
 А. $A(-2); B(2)$ Б. $A(-3); B(3)$ В. $A(-3); B(2)$ Г. $A(2); B(-3)$



Відповідь: В. $A(-3); B(2)$.

Завдання № 2

Укажи пару протилежних чисел

А. 3 і -2 Б. -5 і 0 В. $\frac{1}{2}$ і 2 Г. 7 і -7



Відповідь: Г. 7 і -7.

Завдання № 3

Яка з нерівностей є правильною?



А. $-2 > -3$

Б. $-1 < -17$

В. $0 < -13$

Г. $-8 > 1$

Відповідь: А. $-2 > -3$.

Завдання № 4

Укажи число, що лежить на координатній прямій ліворуч від числа $-5,7$.

А. 5

Б. -6 В. -5

Г. 4



Відповідь: Б. -6 .

Завдання № 5



Розташуй числа $-2\frac{1}{4}$, 2, -2,5 у порядку зростання.

А. 2, $-2\frac{1}{4}$, -2,5

Б. $-2\frac{1}{4}$, -2,5, 2

В. -2,5, $-2\frac{1}{4}$, 2

Г. -2,5, 2, $-2\frac{1}{4}$

Відповідь: В. -2,5, $-2\frac{1}{4}$, 2 .

Завдання № 6

Дано чотири числа: 3, -1, -100 і 7. Модуль якого з них буде найменшим?

А. 7 Б. 3 В. -100 Г. -1



Відповідь: Г. -1.

Завдання № 7

Знайди корінь рівняння $-x = -8$.

А. -8 Б. -8 і 8 В. -4 Г. 8



Відповідь: Г. 8.

Завдання № 8

Розв'яжи рівняння $|x| + 1 = 5$.

А. -4, 4 Б. 4 В. 6, -6 Г. 6



Відповідь: А. – 4, 4.

Завдання № 9



Знайди всі цілі числа, при яких нерівність
 $|x| < 1\frac{2}{7}$ буде правильною.

А. -2, -1, 0, 1, 2

Б. -2, -1, 0, 1

В. -1, 0, 1

Г. 0, 1

Відповідь: В. -1, 0, 1.

Завдання № 10

Дано три точки: $K(x - 1)$, $L(x + 3)$, $M(x)$. Яка з них на координатній прямій розташована між двома іншими?

А. К Б. L В. M Г. неможливо визначити



Відповідь: В. M .

Сьогодні
22.01.2025

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4
рівень

Завдання № 11



Скільки цілих чисел на координатній прямій міститься між числами $-115,3$ і $95\frac{1}{2}$?

А. 210 Б. 211 В. 212 Г. 209

Відповідь: Б. 211.

Завдання № 12

Укажи дріб, що задовольняє подвійну нерівність

$$-\frac{2}{5} < x < -\frac{1}{5}.$$

А. $\frac{13}{50}$

Б. $-\frac{9}{50}$

В. $-\frac{21}{50}$

Г. $-\frac{13}{50}$



Відповідь: Г. $-\frac{13}{50}$.

Завдання

Знайди число, протилежне:

- 1) сумі чисел $2,4$ і $8\frac{3}{5}$;
- 2) різниці чисел 4 і $1\frac{4}{7}$.



Розв'язання:

$$1) -(2,4 + 8\frac{3}{5}) = -(2\frac{2}{5} + 8\frac{3}{5}) = -11;$$

$$2) -(4 - 1\frac{4}{7}) = -2\frac{3}{7}.$$

Завдання



У двокімнатній квартирі одна кімната має форму квадрата зі стороною 3,5 м, інша має довжину 5,2 м, а ширину — 3,5 м. Скільки потрібно м^2 ламінату, щоб застелити в кімнатах підлогу?

Розв'язання:

I. сторона кв. — 3,5 м

II. довжина — 5,2 м

Ширина — 3,5 м

S - ?

1) $3,5 \cdot 3,5 = 12,25 \text{ м}^2$ — площа кв. кімнати;

2) $5,2 \cdot 3,5 = 18,2 \text{ м}^2$ — площа прям. кімнати;

3) $12,25 + 18,2 = 30,45 \text{ м}^2$ — площа кімнат.

Відповідь: 30, 45 м^2 ламінату

Завдання

Сім'я має річний бюджет 140 000 грн. Щомісяця вона витрачає 9000 грн. Чи має змогу ця сім'я раз на рік придбати товари:

- 1) предмет домашньої техніки ціною 15 000 грн;
- 2) сімейну оздоровчу путівку вартістю 35 000 грн?



Розв'язання:

- 1) $12 \cdot 9000 = 108000$ грн – витрати;
- 2) $140000 - 108000 = 32000$ грн – залишок.

Відповідь: сім'я раз на рік зможе придбати домашню техніку.

**Завдання для розумників:**

1. При яких цілих значеннях a є правильною нерівність $a < 5,3$?
2. Яке з двох чисел розташовано на координатній прямій лівіше:
 - 1) -8 або -15 ; 3) $9,5$ або -7 ;
 - 2) -10 або 6 ; 4) $-3,2$ або -2 ?
3. Чи існує таке значення x , при якому є правильною нерівність:
 - 1) $|x| < 0$; 2) $|x| > 1\,000\,000$?

**Опрацюй підручник
сторінки 7-30.
Виконай завдання
№ 1008, 1012.**

