

Тема. Координатна пряма

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке координатна пряма, координата точки;
- вміти визначати координати вказаних точок;
- будувати на координатній прямій точки із вказаними координатами.

Пригадайте

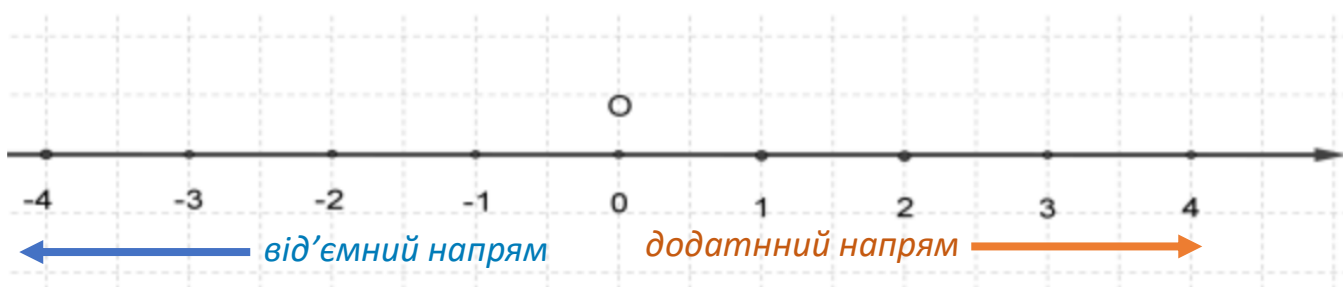
- Які числа називаються додатними, а які – від'ємними?
- Що означає твердження: «числа мають однакові знаки»?
- Яким є число нуль?

Повторюємо

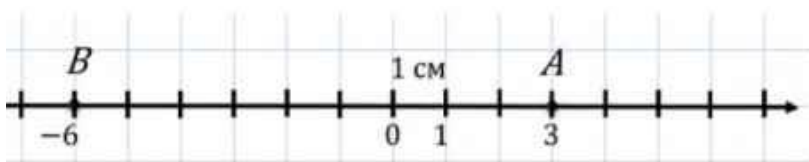
<https://wordwall.net/uk/resource/38703799>

Ознайомтеся з інформацією

Пряму з вибраними на ній початком відріку, одиничним відрізком і вказаним додатним напрямом називають **координатною прямою**.



Число, що відповідає точці координатного променя, називається **координатою** цієї точки.



Точка А зображує число 3, яке називають координатою точки А, записують: А (3). Точка В має координату -6, записують: В (-6). Читають: точка А з координатою 3, координата точки В є -6.

Усі додатні числа та нуль називають невід'ємними.

Усі від'ємні числа та нуль називають недодатними.

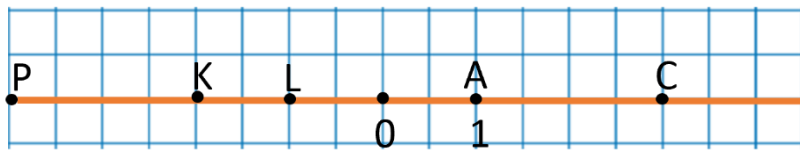
Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/watch?v=p3se7sctc23>
- <https://wordwall.net/uk/resource/51990494>
- <https://learningapps.org/view6442714>

Розв'язування задач

Задача №1

Запиши координати точок, зображених на малюнку



Відповідь: P(-4), K(-2), L(-1), A(1), C(3).

Задача №2

Запиши деякі два числа, що лежать на координатній прямій:

- 1) ліворуч від числа 0; 3) праворуч від числа 9;
- 2) ліворуч від числа -4; 4) праворуч від числа -3.

Розв'язання.

- 1) -6, -4; 2) -9, -5; 3) 10, 11; 4) -2, 1.

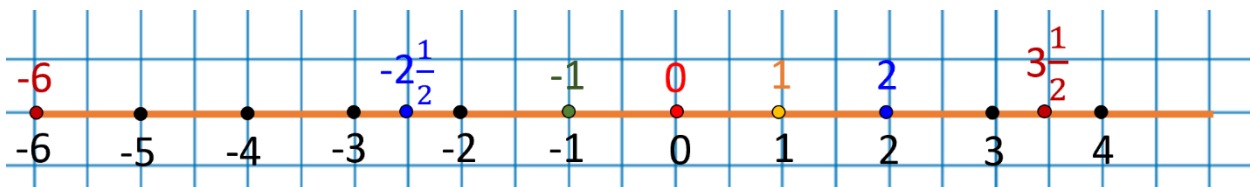
Зробіть зарядку для очей

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

Задача №3

Накресли координатну пряму та познач на ній точки, що відповідають числам: 0; 1; 2; -1; 3,5; $-2\frac{1}{2}$; -6.

Розв'язання.



$$3,5 = 3\frac{5}{10} = 3\frac{1}{2}.$$

Задача №4

Яким є сімейний бюджет за місяць — позитивним (надлишок) чи дефіцитним — за таких умов:

- 1) доходи: тата — 10 000грн, мами — 10 500грн, дідуся — 5000грн, пенсія бабусі — 3200грн;
- 2) витрати: харчування — 12 000 грн, одяг — 2000 грн, комунальні послуги — 1800грн, інше — 9000 грн?

Розв'язання.

- 1) $10000 + 10500 + 5000 + 3200 = 28700$ (грн) — прибуток;
- 2) $28700 - 12000 - 2000 - 1800 - 9000 = 3900$ (грн) — залишок.

Відповідь: позитивний.

Поміркуйте

На папері у клітинку накреслено квадрат, сторона якого дорівнює 7 клітинок. Чи можна його поділити на дві рівні фігури так, щоб лінії поділу проходили по сторонах клітинок?

Домашнє завдання

- Вивчити означення з конспекту
- Розв'язати завдання №5,6:

5. Запиши деякі два числа, що лежать на координатній прямій:

- 1) ліворуч від числа 8; 3) праворуч від числа 0;
- 2) ліворуч від числа -5; 4) праворуч від числа -8.

6. Запиши координати точок, зображених на малюнку:



Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

- О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023
- [Мій клас](#)