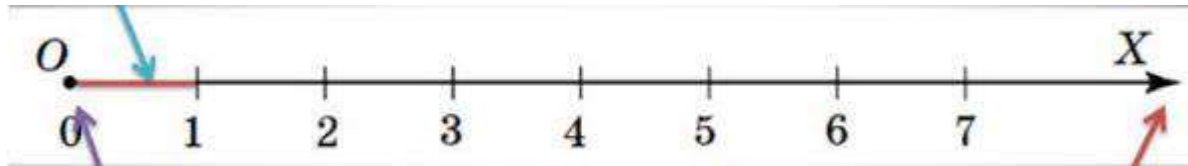


Сьогодні
17.01.2024

Урок
№ 83



Координатна пряма



Сьогодні
17.01.2024

Організація класу. Вправа «Формула успіху» з цеглинками LEGO

Створіть
формулу гарного
уроку.

Яке слово буде
на першому
місці?



МИСЛЕННЯ

ПРАЦЯ

АКТИВНІСТЬ

Сьогодні
17.01.2024

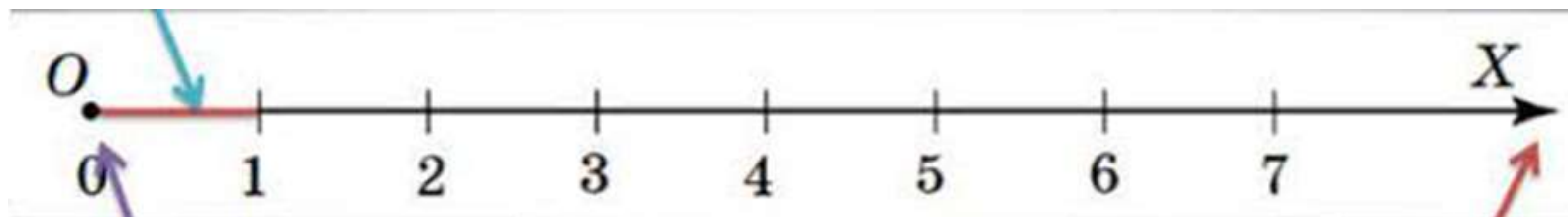
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
формувати уявлення про зміст поняття
«координатна пряма», «координата
точки», формувати вміння за готовими
рисунками визначати координати
вказаних точок та будувати на
координатній прямій точки із вказаними
координатами



Координатна пряма

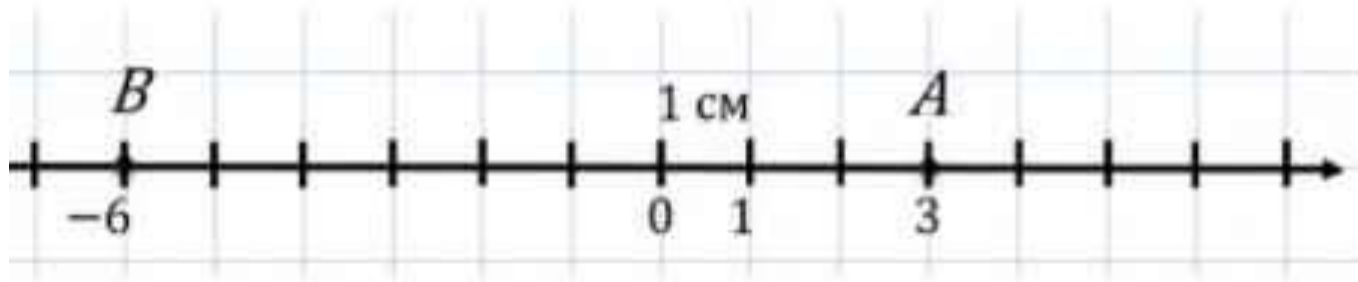
Пряму з вибраними на ній початком відріку, одиничним відрізком і вказаним додатним напрямом називають координатною прямою. Число, що відповідає точці координатного променя, називається координатою цієї точки.



Фіолетова стрілка показує початок відріку - точку O . І це є нуль 0 .

Червона стрілка показує додатний напрям.

Синя стрілка показує одиничний відрізок.



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.

Сьогодні
17.01.2024

Віршована фізкультхвилинка

Руки в сторону та вгору —
На носочки піднялись.
Підніми голівку вгору
Й на долоньки подивись.
Руки в сторони розводим,
Опускаєм плавно вниз.
Присідати ми почнемо,
Добре ноги розімнемо.
Раз присіли — руки прямо,

Встали. Знову все так само.
Вправу дружно почали.
Нахил вліво — раз, два, три!
Повертаємося вправо
Все виконуємо гарно
Вліво, вправо повернулись
Ось розминці вже й кінець
Хто ж старався — молодець.

Сьогодні
17.01.2024

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота



(Усно). Які з точок, зображених на координатній прямій (мал. 40), розміщені праворуч від початку відліку, а які — ліворуч?



Завдання №887

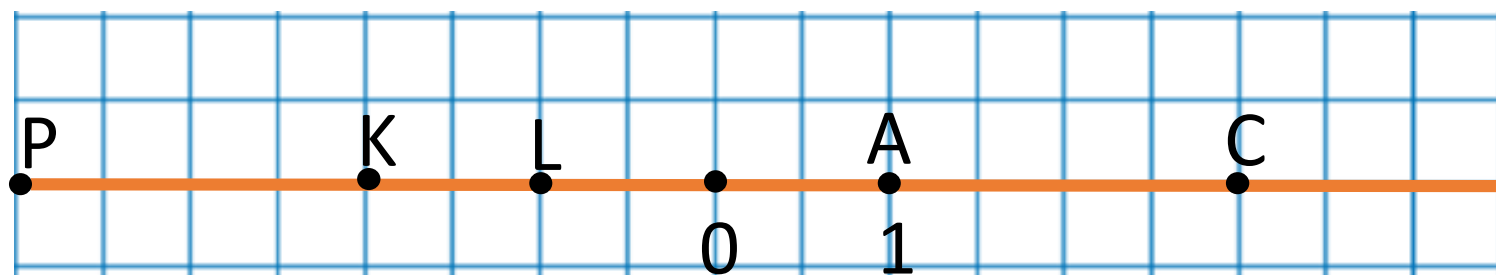
Назви координату точки М, якщо вона лежить на координатній прямій:

- 1) праворуч від початку відріку на відстані завдовжки 2 одиничних відрізки;
- 2) ліворуч від початку відріку на відстані завдовжки 7 одиничних відрізків.

**Розв'язання:**1) $M(2)$;2) $M(-7)$.

Завдання №889

Запиши координати точок, зображених на малюнку 42.



Мал. 42

Розв'язання:

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



Завдання №891

Запиши координати точок А, В, С, D, Е і F, зображених на малюнку 44.

Розв'язання:

Відповідь: $A(-1,5)$, $B(5)$, $C(0,5)$, $D(-4)$, $E(-4,5)$, $F(2,5)$.

Завдання №893

Запиши деякі два числа, що лежать на координатній прямій:

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

Розв'язання:

1) -6, -4;

2) -9, -5;

3) 10, 11;

4) -2, 1.



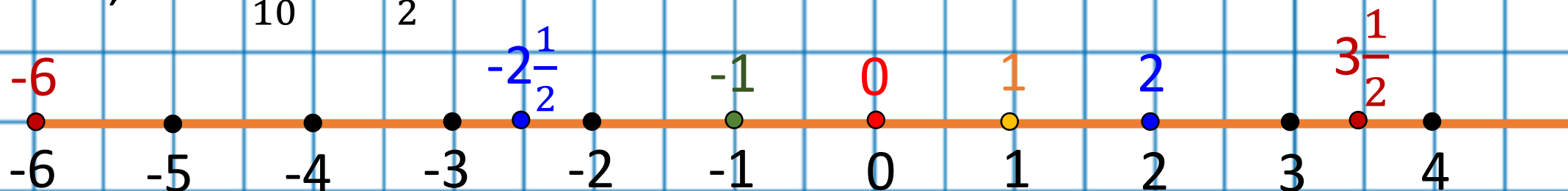
Завдання №895

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



Розв'язання:

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



[illegible]

Розв'язання:

$$\frac{2}{7}x + \frac{3}{14}x - \frac{1}{21}x = \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{14} - \frac{1}{21}\right)x = \frac{19}{42}x.$$

Якщо $x = \frac{14}{19}$, то $\frac{19}{42}x = \frac{19}{42} \cdot \frac{14}{19} = \frac{19 \cdot 14}{42 \cdot 19} = \frac{1}{3}$.

Якщо $x = 1\frac{2}{19}$, то $\frac{19}{42}x = \frac{19}{42} \cdot 1\frac{2}{19} = \frac{19 \cdot 21}{42 \cdot 19} = \frac{1}{2}$.





1. Що називають координатною прямою?
2. Який напрям на координатній прямій називають додатним напрямом, який — від'ємним?
3. Що таке координата точки?



Сьогодні
17.01.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф
27.

Виконай завдання
№. 890,896,898



Сьогодні
17.01.2024

Рефлексія. Вправа «Обмін думками»

- *Який вид роботи вам найбільш сподобався?*
- *Що нового ви дізналися сьогодні на уроці?*
- *Де можна використати здобуті знання?*

