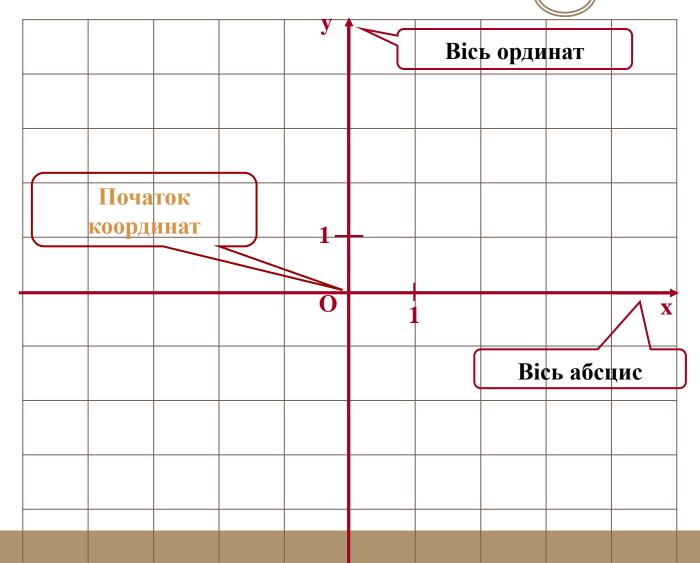
Тема уроку: Координатна площина. Розв'язування вправ.

22.03.2023 6 клас Математика

Мета уроку: формувати навички і вміння будувати точки на координатній площині й знаходити координати побудованих точок; розвивати пізнавальну активність, творчі здібності, увагу, графічні навички; виховувати наполегливість в досягненні мети, охайність, точність, інтерес до математики.

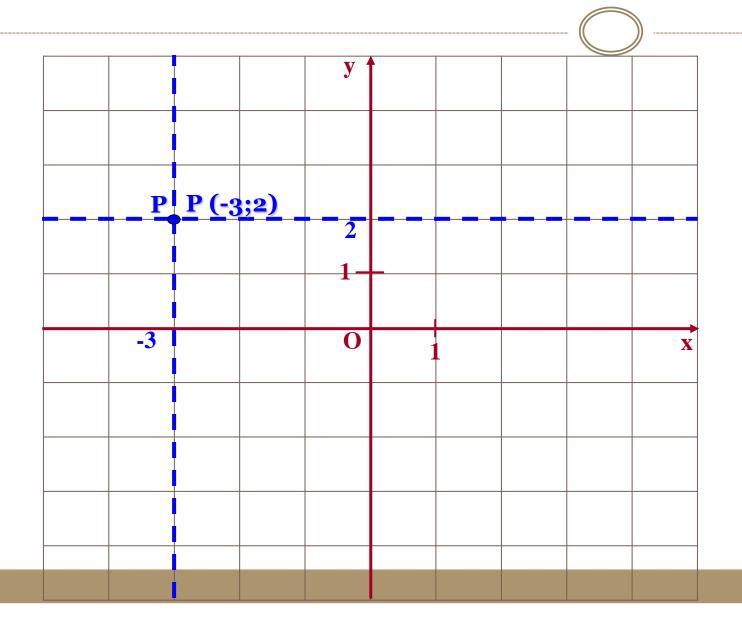
Пригадаємо:

Як побудувати прямокутну систему координат:



- **1.** Проводимо дві взаємно перпендикулярні прямі.
- 2. Забезпечуємо ці прямі напрямом.
- **3.** Точка їх перетину (т.О) початок координат.
- 4. Задаємо одиничний відрізок.
- 5. Отримали вісі координат (горизонтальна вісь Ох, вісь абсцис; вертикальна вісь Оу, вісь ординат).
- 6. Побудували прямокутну систему координат.

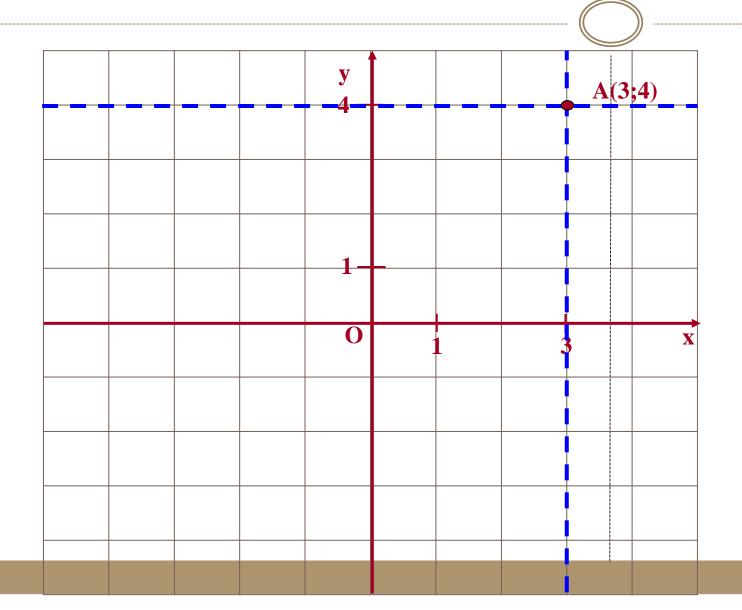
Як знайти координати точки?



На площині задана точка Р. Знайти її координати.

- 1. Через точку Р проведемо пряму перпендикулярну вісі Ох.
- 2. Точка перетину прямої з віссю значення абсциси точки Р: x=-3.
- 3. Аналогічно, проводимо пряму перпендикулярну вісі Оу.
- 4. Точка перетину прямої з віссю значення ординати точки Р: y=2.
- 5. Точка Р(-3;2).

Як побудувати точку за її координатами?



Побудувати точку А(3;4).

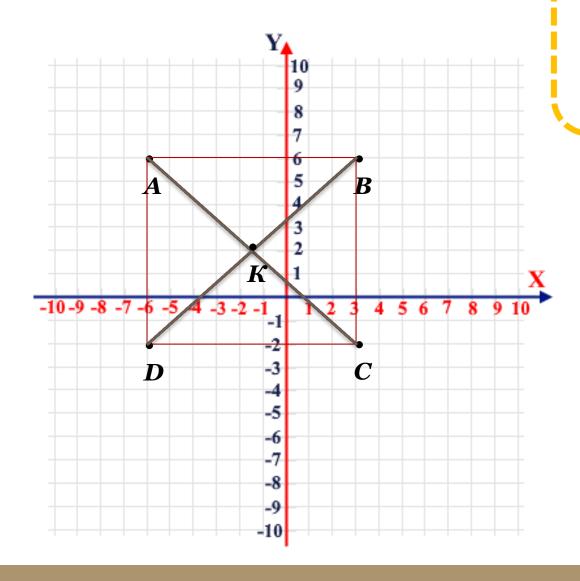
- 1. Будуємо прямокутну систему координат.
- 2. Точка A має координати x=3; y=4.
- 3. Через x=3 проводимо пряму перпендикулярно осі Ох.
- 4. Через y=4 проводимо пряму перпендикулярно осі Оу.
- **5.** Точка перетину цих прямих точка A(3;4).

Завдання №1

Побудуйте точки на координатній площині та з'єднайте їх в тому порядку, в якому вони записані.

$$(0;-10), (9;-5), (11;-3), (13;1), (13;5), (11;7), (5;7), (0;3), (-5;7), (-11;7), (-13;5), (-13;1), (-11;-3), (-9;-5), (0;-10).$$

Завдання №2



Дано ABCD – прямокутник, A(-6; 6), B(3; 6), C(3;-2).

Знайти координати точки D(x; y). Побудувати прямокутник Провести діагоналі, знайти точку перетину. Знайти площу і периметр, якщо одиничний відрізок дорівнює 0,5 см

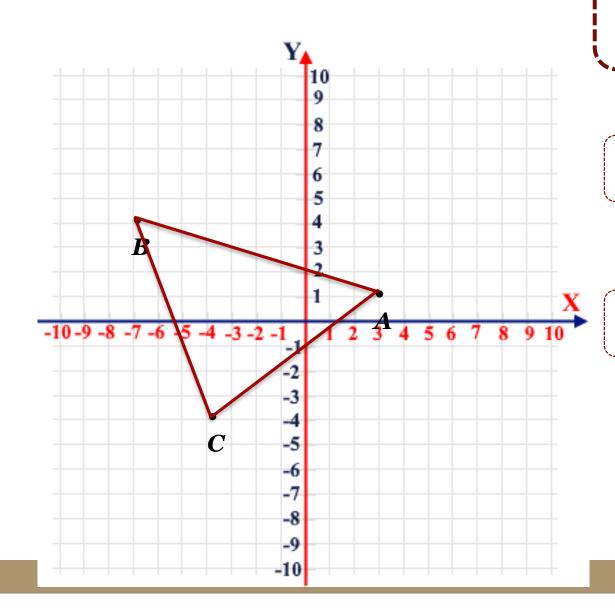
$$D(-6; -2).$$

$$K(-1,5;2).$$

$$P=(4,5+4)\cdot 2=17 \text{ cm}$$

$$S=4,5\cdot4=18 \text{ cm}^2$$

Завдання №3



Дано ABC – трикутник, A(3; 1), B(-7; 4), C(-4;-4).

Знайти координати точок перетину з осями координат

З віссю ОУ

$$AB - (0; 2)$$

$$AC - (0; -1)$$

З віссю ОХ

$$BC - (-5; 0)$$

$$AC - (1; 0)$$

Домашне завдання:

- Повторити §34
- Виконати онлайн-тестування:

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=4022312