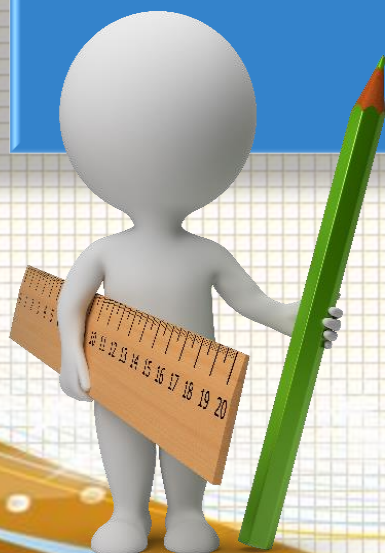
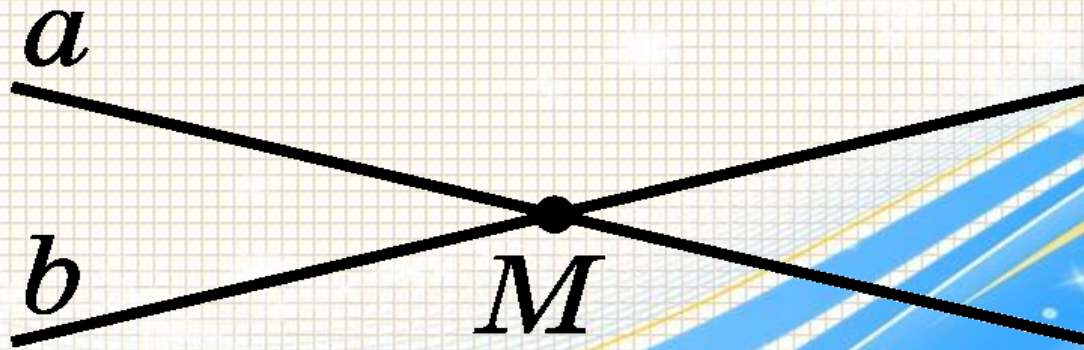


# Координатна площина



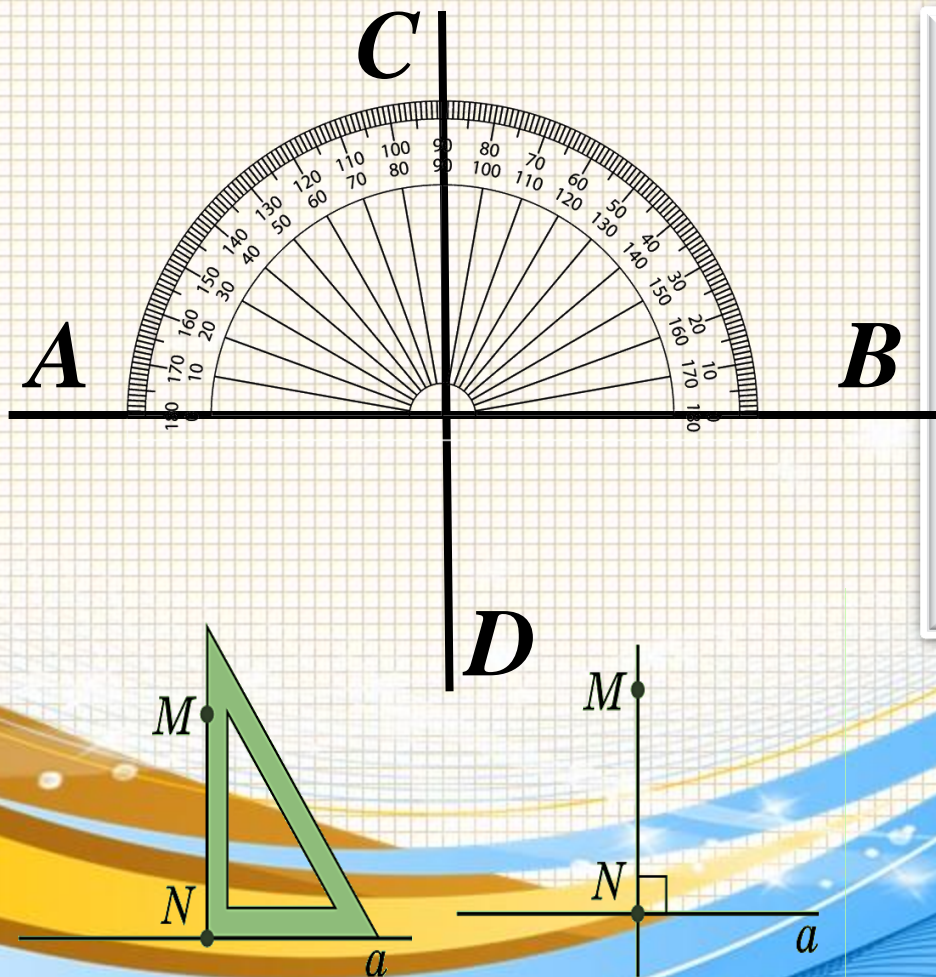
17.03.2023  
6 клас  
Математика

Дві прямі, які мають спільну точку,  
*називають прямими,  
що перетинаються.*  
Їх спільну точку  
*називають точкою перетину*





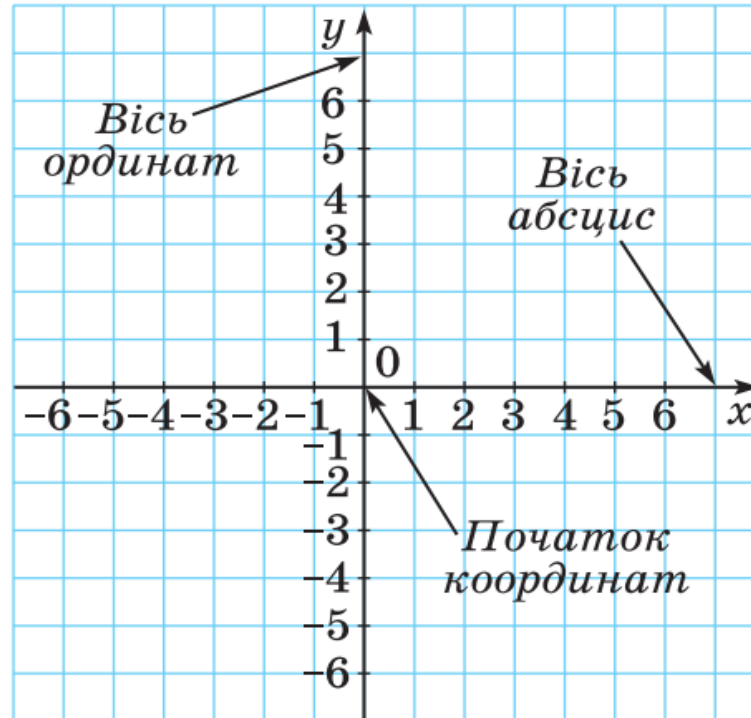
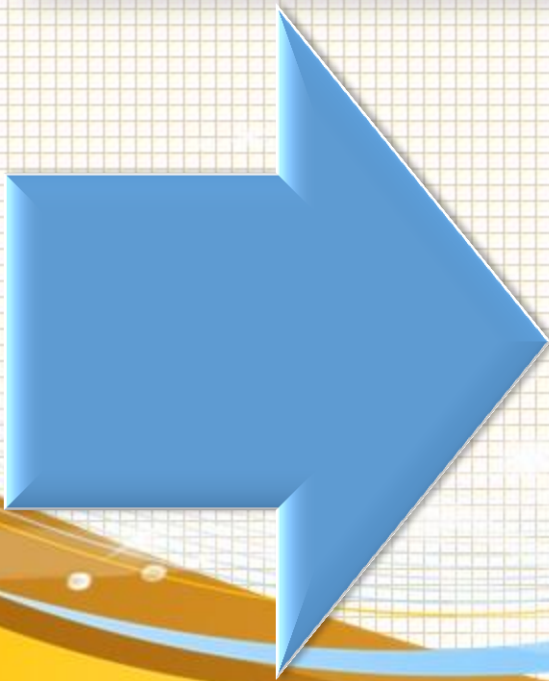
*Прямі, що перетинаються під прямим кутом називають **перпендикулярними***



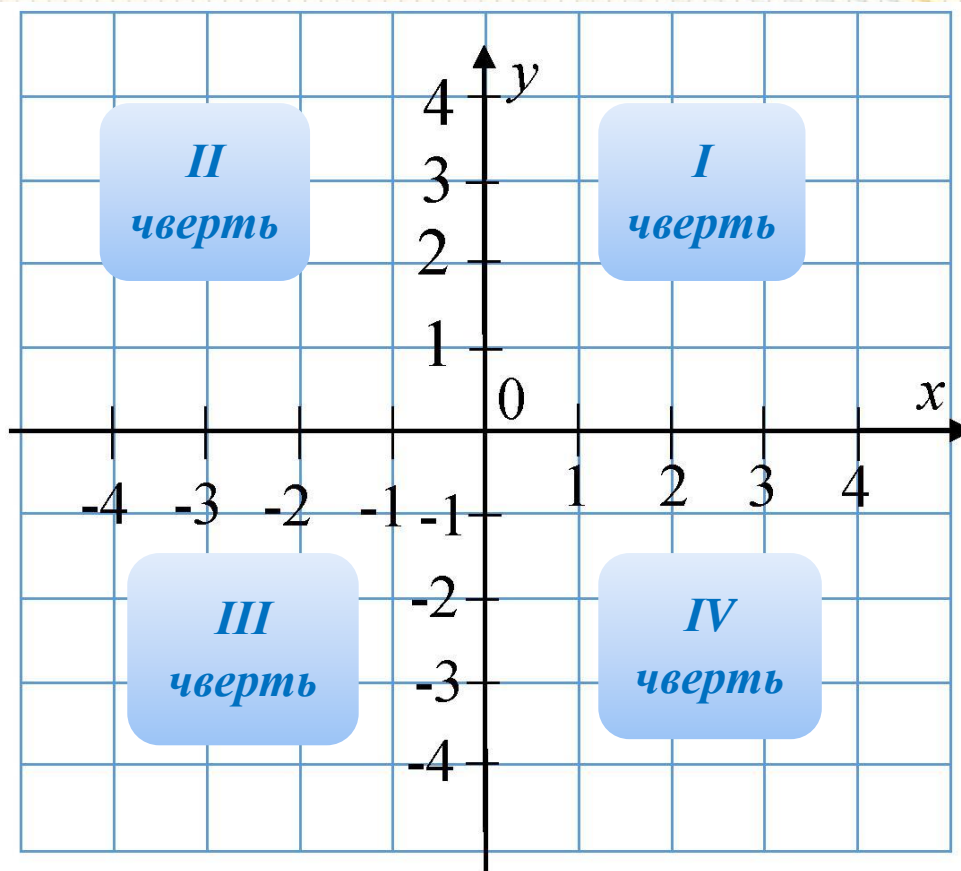
*Перпендикулярність  
прямих позначають  
знаком  $\perp$ .*

*Записують:  $AB \perp CD$   
Читають: «Пряма  $AB$   
перпендикулярна до  
прямої  $CD$ »*

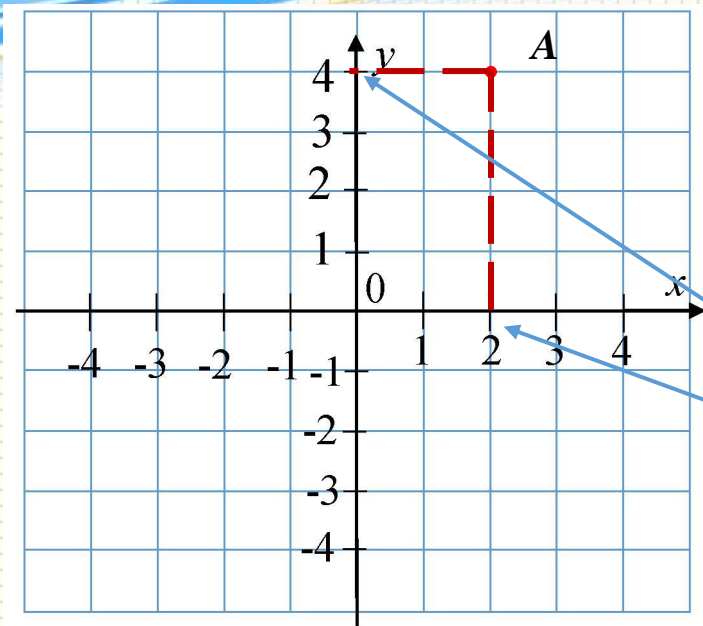
**Координатною площиною** називають площину на якій зображено  
дві перпендикулярні координатні прямі,  
де точка перетину –  $O$  є їх спільним початком відліку.  
Дані прямі називають віссю абсцис і віссю ординат.  
Їх позначають буквами  $x$  і  $y$ .  
точку  $O$  називають початком координат







*Координатні осі розбивають координатну площину на чотири частини, які називають **координатними четвертями**. Їх нумерують так, як показано на малюнку.*



$A(2;4)$

Число 2 називають  
абсцисою точки  $A$ .  
Число 4 називають  
ординатою точки  $A$ .  
Ці числа називають  
координатами точки  $A$  і  
записують їх в дужках  
в тому ж порядку

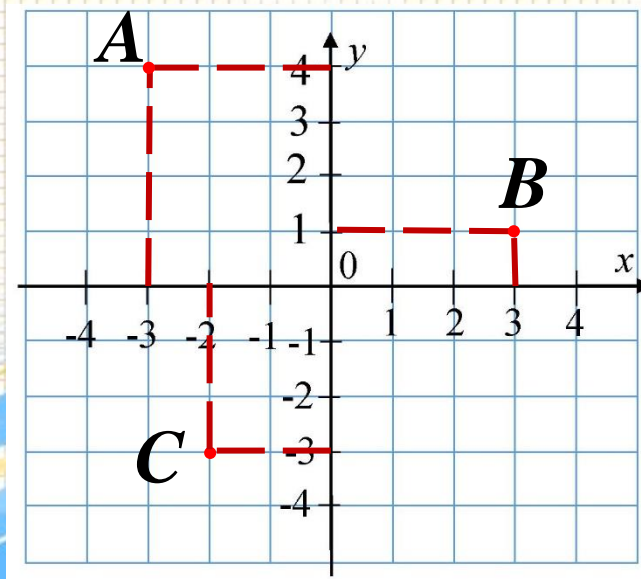
**Розв'яжемо разом**  
Визначити координати  
точок, зображених на  
малюнку

*Розв'язання.*

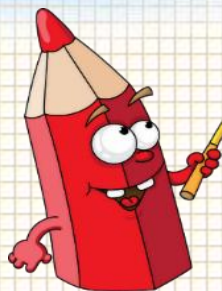
$A(-3;4)$

$B(3;1)$

$C(-2;-3)$



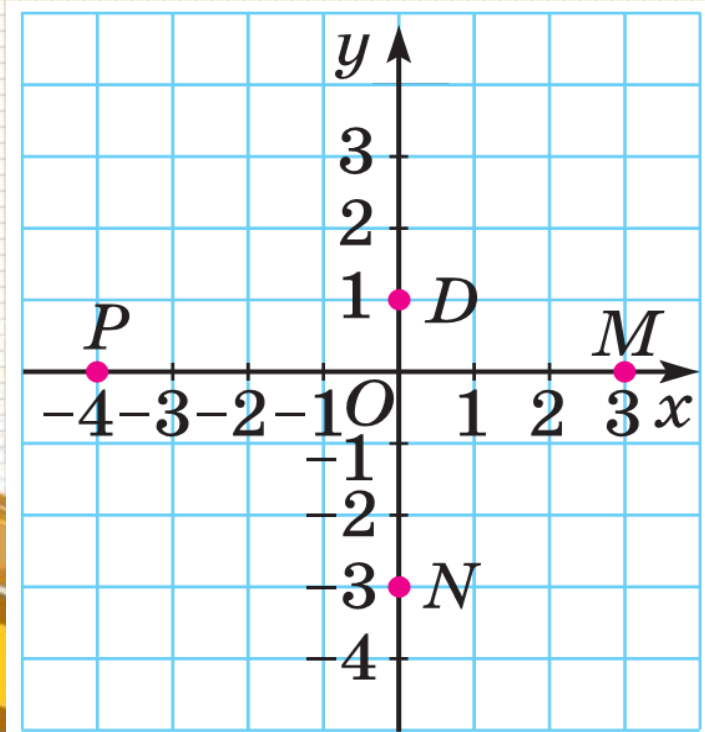




### **УВАГА.**

Якщо точка *лежить на осі абсцис* (горизонтальна вісь – вісь  $Ox$ ), то її *ордината* (**друга координата**) дорівнює нулю.

Якщо точка *лежить на осі ординат* (вертикальна вісь – вісь  $Oy$ ), то її *абсциса* (**перша координата**) дорівнює нулю.



Точки  $P$  і  $M$   
*лежить на осі абсцис.*

Тому їх **ординати**  
*дорівнюють нулю.*

$P(-4;0)$ ,  $M(3;0)$

Точки  $D$  і  $N$   
*лежить на осі ординат.*

Тому їх **абсциси**  
*дорівнюють нулю.*

$D(0;1)$ ,  $M(0;-3)$

# Онлайн-вправа «Знаходження точки за її координатами»

<https://www.geogebra.org/m/wCsGPGWF#material/PnnFj7mz>

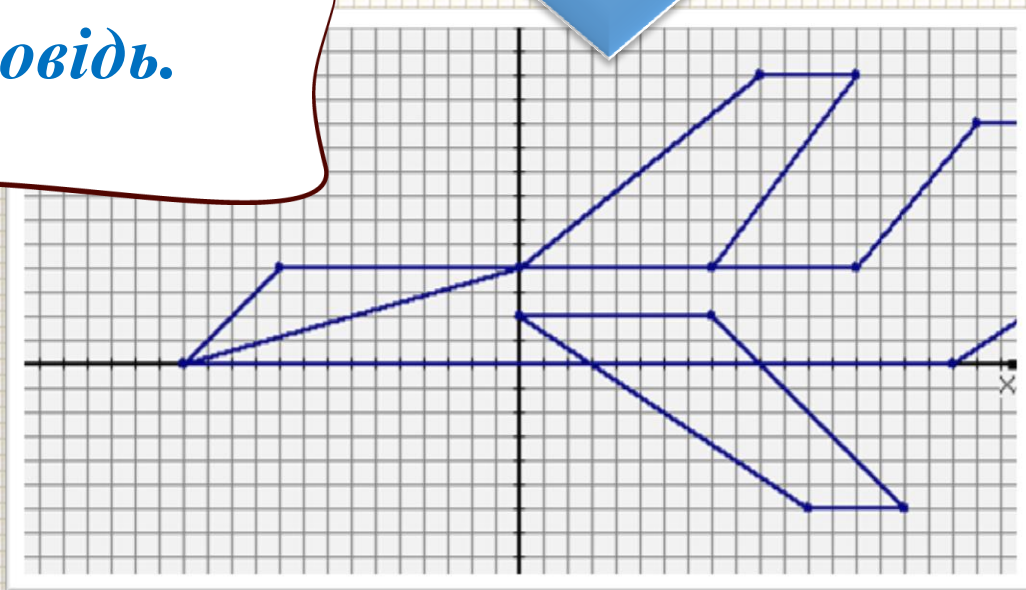
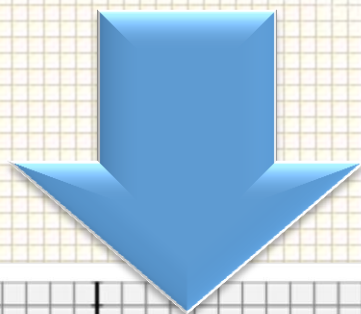




*Перевір свою  
компетентність.  
Виконай самостійно.*

*Познач на координатній площині точки і  
з'єднай їх послідовно відрізками.*

1.  $(-7;0); (-5;2); (7;2); (9;5); (10;5); (10;1); (9;0); (-7;0)$ .
2.  $(-7;0); (0;2); (5;6); (7;6); (4;2)$ .
3.  $(0;1); (4;1); (8;-3); (6;-3); (0;1)$ .



Україна є однією із 9 держав світу, які проєктують і будують літаки. Серед найяскравіших здобутків українського літакобудування — найбільший у світі літак АН-225 “Мрія”, а також найпотужніший літак АН-124 “Руслан”. Ці “залізні птахи”, сконструйовані лідером літакобудування АНТК ім. Антонова, що знаходиться в Києві.





# Домашнє завдання:

- Опрацювати §34.
- Виконати письмово №1532, 1536.

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)