

07.04.2023

Математика

6 клас

Тема: Урок узагальнення і систематизації знань з теми «Координатна площина».

Мета: систематизувати знання про координатну площину та графіки залежностей між величинами, тренувати вміння виконувати побудову графіків за таблицею; розвивати пам'ять, увагу, зосередженість; виховувати старанність, наполегливість.

Хід уроку

Пригадаємо:

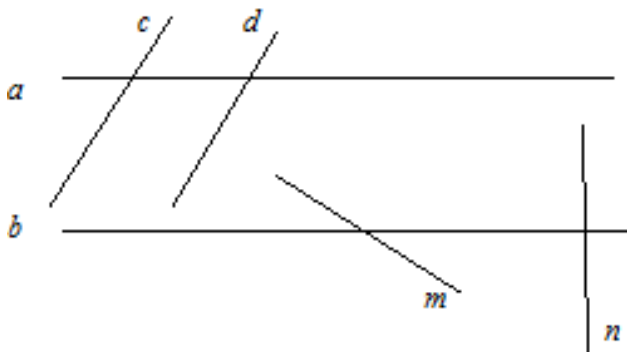
ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ!

Дві прямі на площині називаються *перпендикулярними*, якщо вони перетинаються під прямим кутом.

ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ!

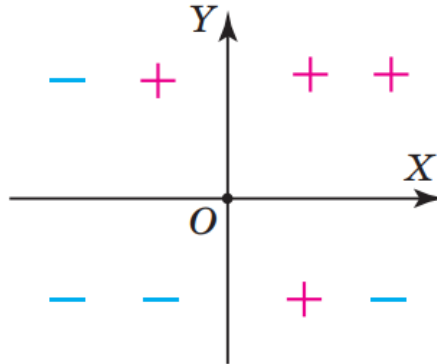
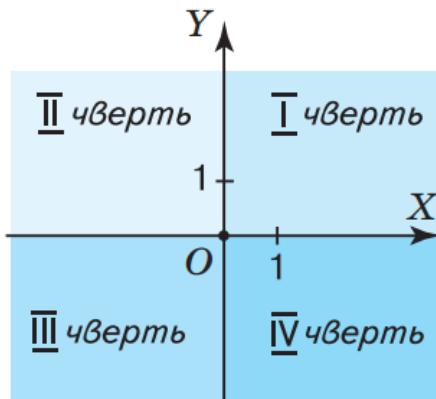
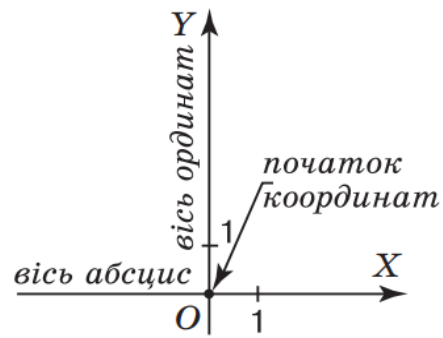
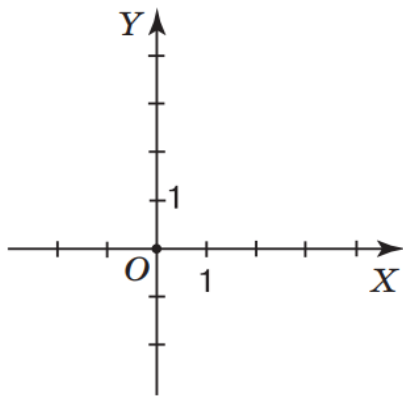
Дві прямі на площині називаються *паралельними*, якщо вони не перетинаються.

Завдання №1: Визначте, які прямі перпендикулярні? Паралельні?



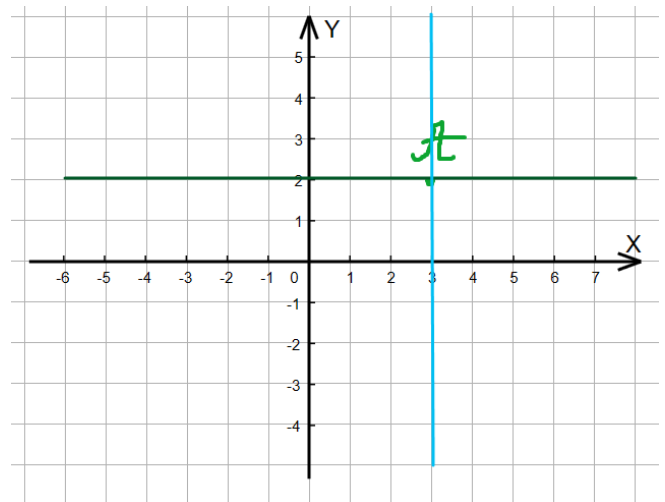
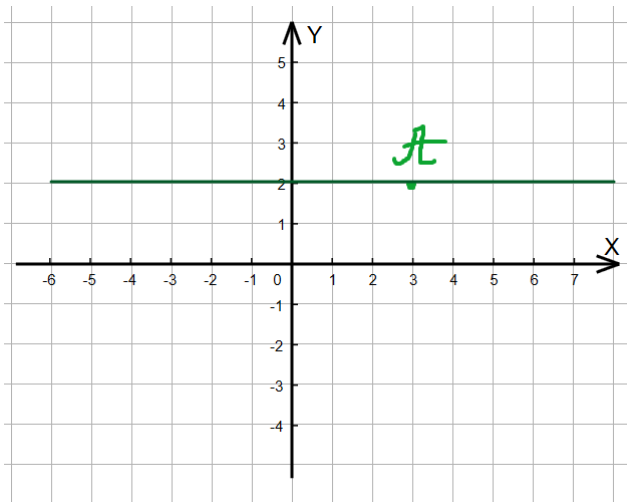
Відповідь: $a \parallel b$, $c \parallel d$, $n \perp a$, $n \perp b$.

Площину з уведеною на ній системою координат називають *координатною площиною*.



1448. Через точку $A(3; 2)$ проведіть пряму, паралельну осі:
1) абсцис; 2) ординат. З'ясуйте, чи лежать на цій прямій точки
 $B(-3; 2)$, $C(2; 3)$, $D(3; -2)$.

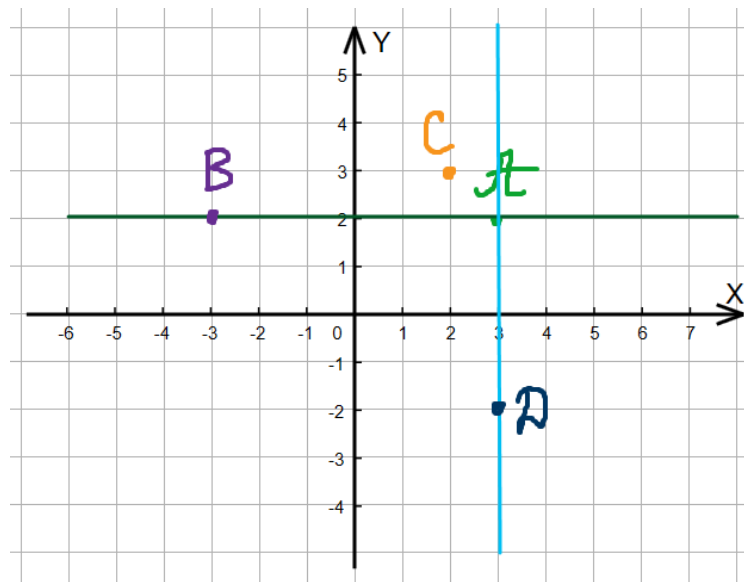
Розв'язання:



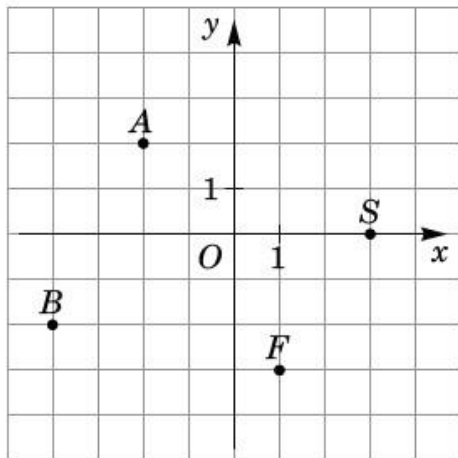
Точка $B(-3; 2)$ лежить на прямій, паралельній осі абсцис.

Точка $D(3; -2)$ лежить на прямій, паралельній осі ординат.

Точка $C(2; 3)$ не лежить на жодній прямій.



Завдання №3: Визначте координати точок:



Розв'язання:

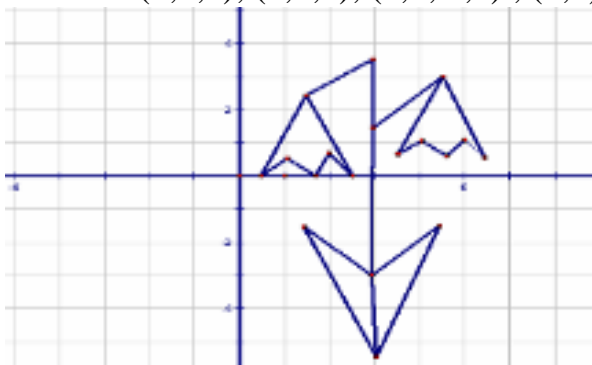
$A(-2; 2)$, $B(-4; -2)$, $F(1; -3)$, $S(3; 0)$.

Завдання №4:

Позначте точки на площині та поступово послідовно їх з'єднайте.

Лінія 1. $(3; -5,5)$; $(3; -3)$; $(1,5; -1,5)$; $(3; -5,5)$; $(4,5; -1,5)$; $(3; -3)$; $(3; 3,5)$; $(1,5; 2,5)$; $(0,5; 0)$; $(1; 0,5)$; $(1,5; 0)$; $(2; 0,5)$; $(2,5; 0)$; $(1,5; 2,5)$

Лінія 2. $(3; 1,5)$; $(4,5; 3)$; $(3,5; 0,5)$; $(4; 1)$; $(4,5; 0,5)$; $(5; 1)$; $(5,5; 0,5)$; $(4,5; 3)$.



Домашнє завдання:

Повторити § 34, 35.

Підготуватись до контрольної роботи.

Виконайте завдання № 2(1- 5) на стор. 286.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

№ 2

1°. Яка пряма на малюнку 1 є перпендикулярною до прямої AB ?

А. KM . Б. OK . В. CB . Г. CD .

2°. Чому дорівнює $\angle AOC$ на малюнку 1?

А. 90° . Б. 60° . В. 30° . Г. 180° .

3°. Який приклад завжди ілюструє паралельні прямі?

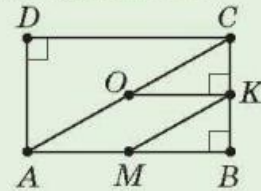
- А. Сторони трикутника.
- Б. Сторони прямокутника.
- В. Протилежні сторони квадрата.
- Г. Два олівці.

4. Три вершини квадрата $ABCD$ мають координати: $A(-2; 4)$, $B(5; 4)$ і $C(5; -3)$. Знайдіть координати вершини D .

А. $(5; 3)$. Б. $(2; -3)$. В. $(-2; -4)$. Г. $(-2; -3)$.

5*. Відрізок AB поділено точкою C у відношенні $5 : 1$, починаючи від точки A . Знайдіть координати точки C , якщо $A(1; -6)$ і $B(-5; -6)$.

А. $(-4; -6)$. Б. $(-3; -6)$. В. $(0; -6)$. Г. $(-1; -6)$.



Мал. 1