



Mi nombre es:

Fichas de
matemática

Sexto Grado

Unidad 1: Organizados procedemos mejor

Subnivel: Básica media

Asignatura: Matemática

Tema:

Plano cartesiano con números naturales

Objetivo:

Ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares, con números naturales.

Destreza con criterio de desempeño:

M.3.1.2. Leer y ubicar pares ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares, con números naturales, decimales y fracciones.

Conceptualización:

1. Leer y analizar las características que tiene un plano cartesiano con números naturales.

Los puntos

Se ubican en el plano cartesiano.

Los pares ordenados de números naturales se ubican en el primer cuadrante del plano cartesiano, considerando que este tiene 4 cuadrantes.



6to Grado E.G.B



Representan **pares ordenados**, (x, y) . A x se la conoce como **abscisa**; a y se la conoce como **ordenada**, el conjunto se denomina: **coordenadas**.

Están formados por **números naturales**, se representan con el símbolo $\mathbb{N}$.

Los números naturales son un subconjunto de los números enteros.

Los números naturales se pueden contar y son indefinidos.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$



Actividad motivadora:

1. Resolver el acertijo



Cuatro gatos en un cuarto cada
gato en un rincón cada gato ve
tres gatos adivina ¿Cuántos gatos
son?

Respuesta:





Actividades de aprendizaje:

1. Seleccionar la respuesta de las siguientes preguntas

- Con qué otro nombre se le conoce al eje de las X:

Abscisa

Ordenada

- ¿Cuántos cuadrantes tiene el plano cartesiano?

Dos

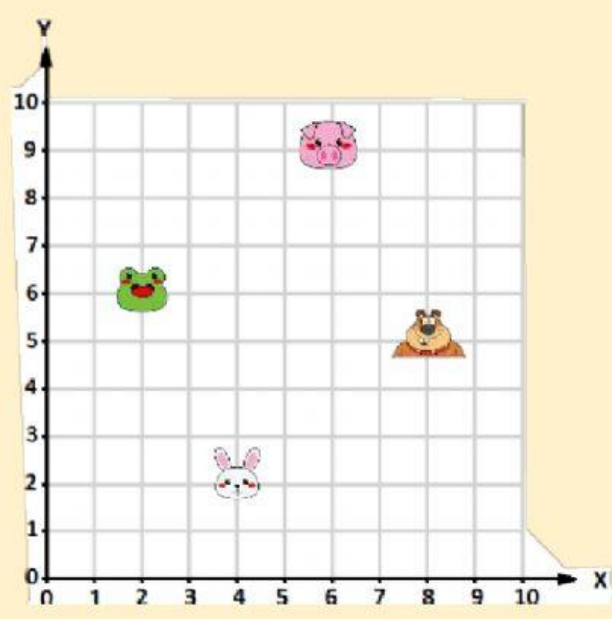
Cuatro

Seis





2. Observar el plano cartesiano y contestar las preguntas



6to Grado E.G.B



- Seleccionar ¿En qué par ordenado se encuentra ubicado el perro?

(3, 8)

(8, 5)

(5, 8)

- Seleccionar ¿En qué par ordenado se encuentra ubicado la rana?

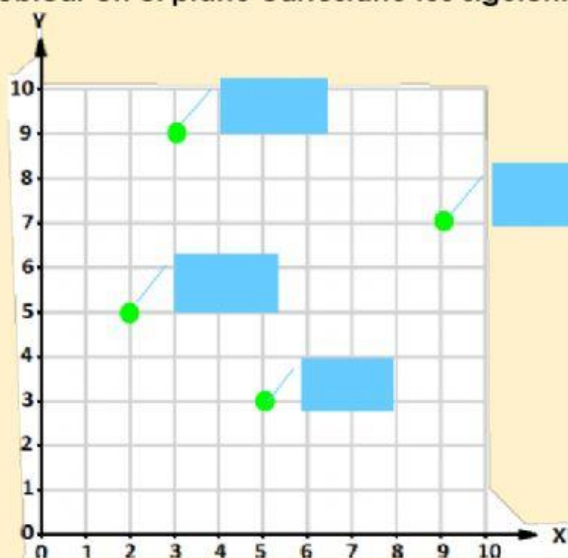
(2, 8)

(6, 2)

(2, 6)



3. Ubicar en el plano cartesiano los siguientes pares ordenados



(2, 5)

(9, 7)

(5, 3)

(3, 9)

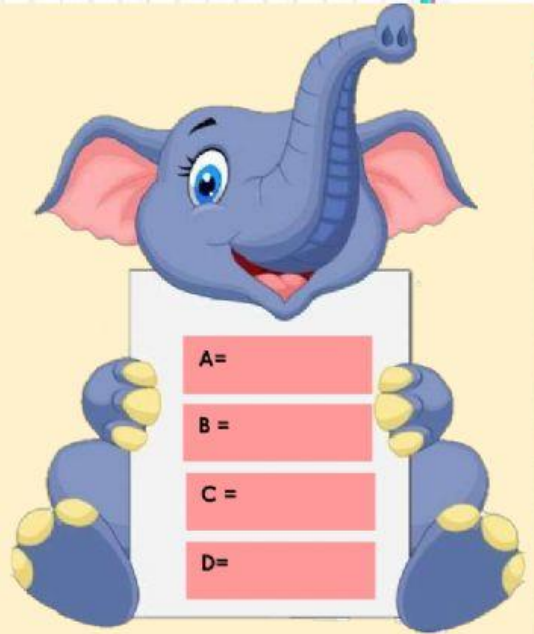
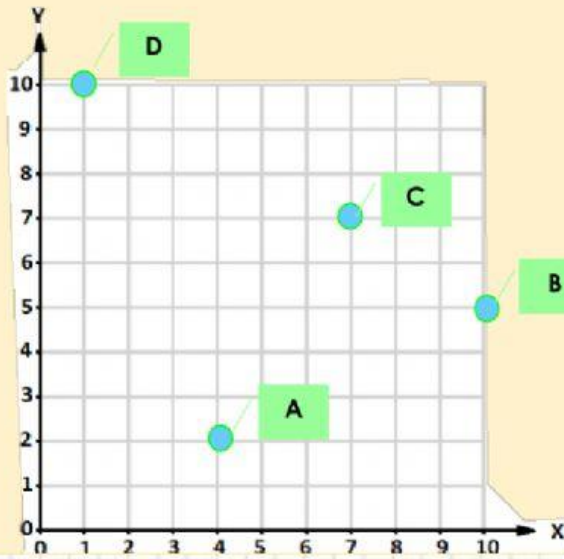
6to Grado E.G.B

LIVE

WORKSHEETS



4. Completar la tabla con pares ordenados



6to Grado E.G.B





Materiales o recursos:

- Computadora o celular
- Internet
- Lápiz
- Cuaderno
- Borrador
- Supervisión de un adulto (opcional)

Indicadores de logro:

- Ubica pares ordenados en el plano cartesiano.
- Identifica las coordenadas de un punto ubicado en el plano cartesiano.

