INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO UNO GRADO CUARTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: ESTADISTICA Y FINANZAS	**SEMANA 1 Y 2**
PROPOSITO: Interpreta y representa datos descritos como puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano.	
FECHAS:13 AL 24 DE SEPTIEMBRE	**PERIODO: CUATRO GRADO: 401-402-403-404**
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Entrega puntual en las fechas asignadas.** **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía.** **Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible <u>como evidencia y enviar las actividades por classroom.</u>** **Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.** claudia.valderrama@virtual.edu.co **GRUPO 4-01** marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 4-02** arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 4-03** **GRUPO 4-04**	

Practico lo que aprendí en estadística y finanzas ←

El plano cartesiano permite realizar localizaciones exactas. Las coordenadas de un punto indican su posición horizontal y vertical respecto al origen.

El punto (6, 3) se encuentra a 6unidades horizontales y a 3 verticales del origen.

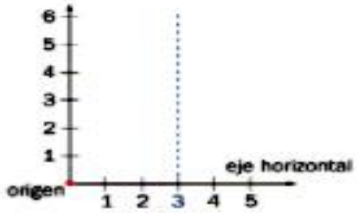
Un punto en el plano se indica por dos coordenadas; la primera en el eje

horizontal y la segunda en el eje vertical.

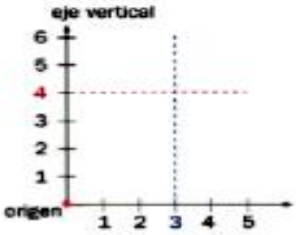
Silvia y sus amigos participan en el juego de orientación organizado por el profesor de Educación Física. Para superar las pruebas, deben localizar en un mapa los puestos de control.

- Para localizar el primer puesto de control, se ubica en el plano cartesiano el punto de coordenadas (3, 4).

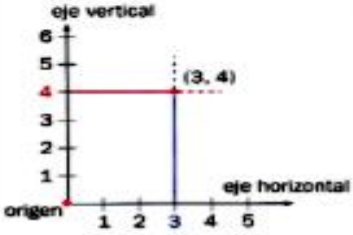
1. Se realiza un desplazamiento en el eje horizontal hasta encontrar la primera coordenada del punto (3, 4) y se traza una recta vertical.



2. Se realiza un desplazamiento en el eje vertical hasta encontrar la segunda coordenada del punto (3, 4) y se traza una recta horizontal.

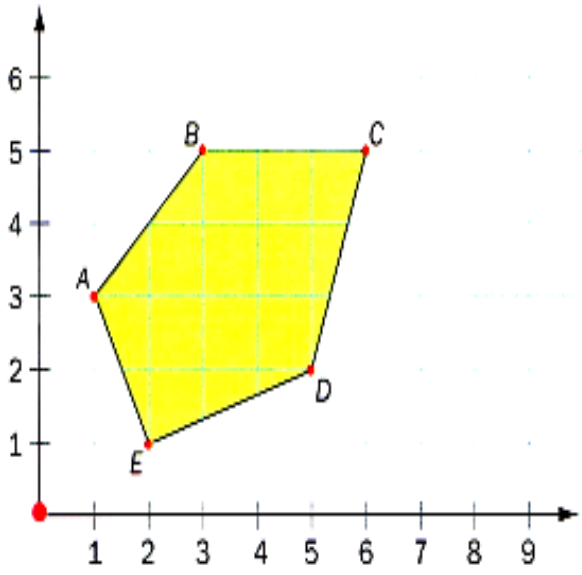


3. Se marca el punto en el que se cortan las dos rectas. Corresponde a las coordenadas (3, 4).



1.Determina las coordenadas de los vértices del polígono.

La primera coordenada nos indica el desplazamiento horizontal y la segunda el desplazamiento vertical.



A = (1, ...)
B = (....., ...)
C = (....., 5)
D = (....., ...)
E = (2, ...)

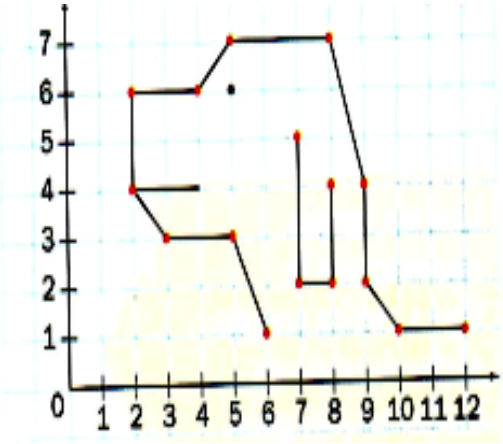
2.Escribe las coordenadas necesarias para dibujar la silueta del perro.

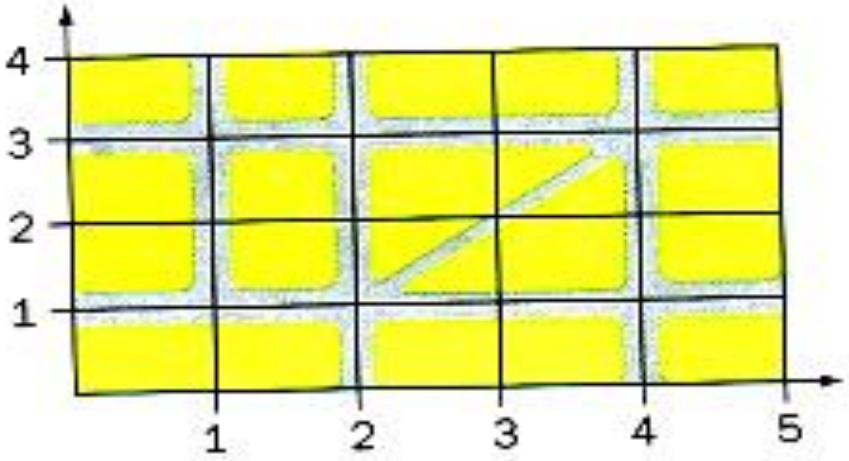
(.....,.....) (.....,.....) (.....,.....) (.....,.....)

(.....,.....) (.....,.....) (.....,.....) (.....,.....)

(.....,.....) (.....,.....) (.....,.....) (.....,.....)

(.....,.....) (.....,.....) (.....,.....) (.....,.....)



3.Ana está en el punto (1,1) del plano y Sonia en el (4,3).

- **Observa el plano y señala dos posibles caminos que seguirá Ana para reunirse con Sonia.**
- **Escribe las coordenadas de los puntos por donde pasara cada camino.**