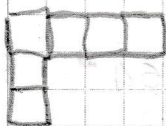
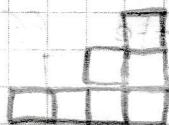


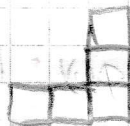
Superior



Frontal



Lateral



taller de refuerzo geometría abril 27

tema: refuerzo de plano cartesiano y articulación al proyecto joaquinistas viajando por Colombia

propósito: reforzar ubicación de coordenadas en el plano cartesiano

motivación:

Como te pudiste dar cuenta en clase de sociales, en geografía se suele utilizar un plano cartesiano formado por paralelos y meridianos. Escribe las coordenadas de los cuatro puntos extremos continentales que tiene nuestro país.

Punta gallinas: latitud norte $12^{\circ} 26' 46''$

pedra del cocuy: longitud oeste $66^{\circ} 50' 54''$

Quebrada San antonio: latitud sur $4^{\circ} 13' 30''$

Cabo manglares: longitud oeste $79^{\circ} 02' 23''$

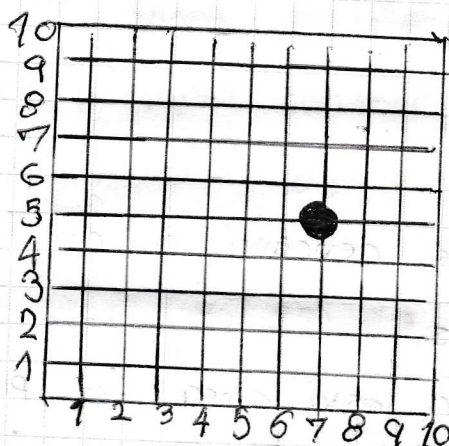
Explicación:

Uno de los temas de geometría que vimos durante este periodo y que mayor dificultad ha presentado es la ubicación de coordenadas en el plano cartesiano.

Recuerda que el plano cartesiano está formado por dos ejes, un eje horizontal y un eje vertical.

recuerda también numerar los ejes con el fin de hacer posible la ubicación. en el eje horizontal se numera de izquierda a derecha y en el eje vertical de abajo hacia arriba.

recuerda también que las coordenadas (parejas ordenadas) se ubican en el plano de la siguiente manera: el primer número de la coordenada se ubica en el eje horizontal y el segundo número en el eje vertical



La coordenada del punto en este caso

es $(7, 5)$

7 unidades a la derecha
5 unidades hacia arriba

1 Escribe que departamento se encuentran las siguientes coordenadas en este mapa observa el ejemplo

$(5, 6)$ = meta

2 $(6, 2)$ = Amazonas

$b(8, 7) =$ Bichada

$c(3, 9) =$ antioquia

$d(5, 12) =$ guajira

$e(1, 5) =$ Mariño

$f(6, 8) =$ casanare

$g(8, 5) =$ Guainía

$h(4, 4) =$ caqueta

2 ubica la coordenada más cercana a cada una de las siguientes ciudades.

observa el ejemplo: Leticia está cerca del punto $(0, 7)$, Popayán está cerca del punto $(2, 5)$

A. Bogotá está cerca del punto $(4, 7)$

B. Cali está cerca del punto $(2, 6)$

C. Santa Marta está cerca del punto $(4, 12)$

D. Puerto carreño está cerca del punto $(9, 8)$

E. Bucaramanga está cerca del punto $(6, 9)$

3 Escribe tres lugares que te gustaría conocer y
dada la posible coordenada en este mapa. observa
el ejemplo: me gustaría conocer punta gallinas,
su coordenada en este mapa es $(6, 13)$

- me gustaría conocer amazonas, su coordenada
en este mapa es $(6, 2)$

- me gustaría conocer bichada, su coordenada en
este mapa es $(8, 7)$

- me gustaría conocer Ibaupé, su coordenada en
este mapa es $(7, 4)$