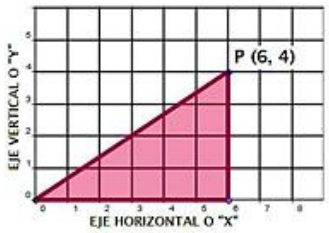
GUÍA DE APRENDIZAJE N° 20 - 5° B **NOMBRE ESTUDIANTE _____**

Asignatura: Educación Matemática.
Curso: 5° básico B.
Docente: Nicole Bravo C.

Clase Nº 20

"PLANO CARTESIANO"



Panguipulli, 08 de octubre de 2020.-

Activemos nuestros conocimientos...

- Observa el siguiente video y responde:

https://www.youtube.com/watch?v=kzOzYY-T-50

Revisa el video en YouTube

08/10/2020

OBJETIVO:

* Ubicar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, y dibujar triángulos y cuadriláteros.

Registrar en el cuaderno

¿Qué es un plano cartesiano?

Se llama plano cartesiano al conjunto de **dos rectas perpendiculares**, graduadas con números naturales, llamadas **ejes**, que se cortan en un punto llamado **origen**. Su finalidad es describir la posición o **ubicación de un punto** en el plano, la cual está representada por el sistema de coordenadas.

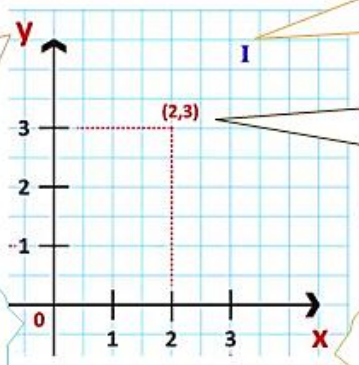
Las **rectas perpendiculares** son dos o más **rectas** que se intersectan formando un ángulo de 90 grados.

GUÍA DE APRENDIZAJE N° 20 - 5° B **NOMBRE ESTUDIANTE _____**

ELEMENTOS DEL PLANO CARTESIANO

Cuadrantes: son las cuatro áreas que se forman por la unión de las dos rectas perpendiculares.

Ordenada: el eje de las ordenadas está orientado **verticalmente** y se representa con la letra "y".



Son los números que nos dan la **ubicación** del punto en el plano. Se representa de la forma: **P (x, y)**

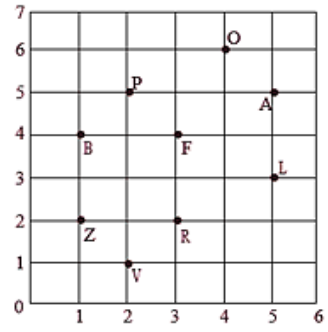
Origen: punto en el que se intersecan los ejes "x" y "y", al cual se le asigna el valor de cero (0)

Abscisa: el eje de las abscisas está dispuesto de manera **horizontal** y se identifica con la letra "x".

Actividad

Registrar en el cuaderno TODAS las ACTIVIDADES

1- Encuentra la letra que corresponde a cada par ordenado y lee el mensaje oculto.



(1,4) (3,2) (5,5) (2,1) (4,6)

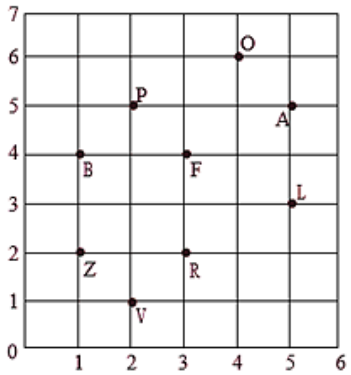
2- Escribe el par ordenado que corresponde a cada letra:

F: (,)

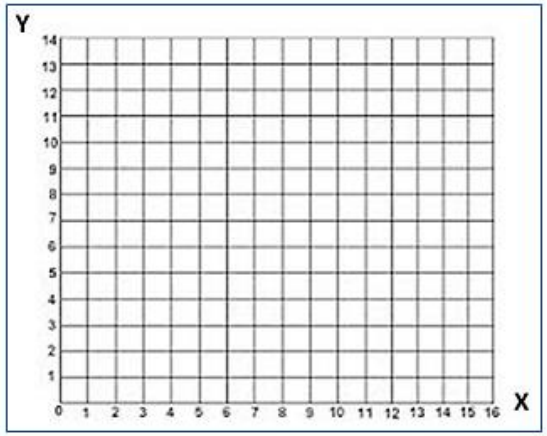
L: (,)

V: (,)

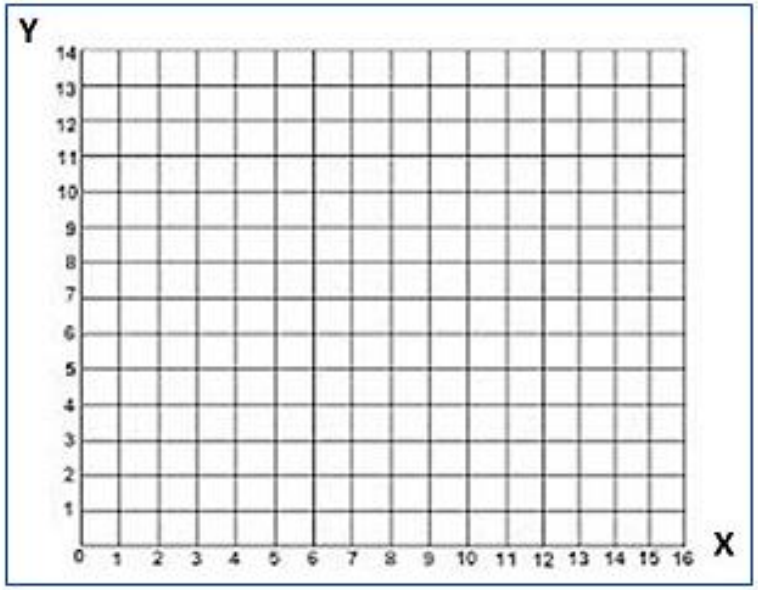
P: (,)



3- Ubica los siguientes puntos (2, 2), (6, 2), (6, 4) en el plano cartesiano, y responde: ¿qué figura se forma? _____



GUÍA DE APRENDIZAJE N° 20 - 5° B **NOMBRE ESTUDIANTE _____**

4- Dibuja las siguientes figuras en el plano cartesiano y escribe sus coordenadas:

› Triángulo: › Rectángulo: › Cuadrado: