

MATEMÁTICAS

Líneas

Fase Valle



Un paseo entre líneas



Lili
Colección



¡Hola!

Tu amigo Liloo te saluda. Hoy vamos a jugar, sonreír y aprender. Comencemos por marcar nuestra guía de trabajo, ya sea con nuestro nombre o un dibujo que nos identifique. También podemos escribir o dibujar cómo nos sentimos hoy.



Yo soy:

Hoy me siento:

Aprendamos a identificar las líneas en nuestro entorno



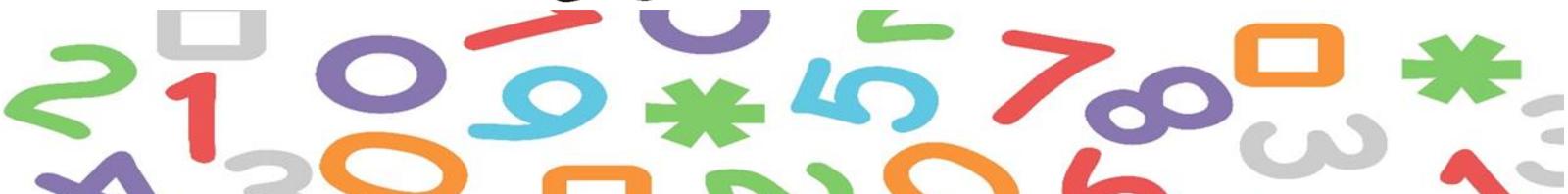
¿Qué aprenderemos hoy?

Aprenderemos a identificar los diferentes tipos de líneas (abiertas, cerradas, rectas, curvas, horizontales y verticales) presentes en nuestro entorno.



Te quiero contar que...

Todas las cosas que puedes observar a tu alrededor están conformadas por **líneas**. Por eso, es muy importante que aprendas a identificarlas para que puedas comprender mejor el mundo que te rodea.





Ahora cuéntame tú...

- ¿Conoces algunos tipos de líneas?
- Si es así, ¿podrías identificar alguno de esos tipos de líneas en objetos que estén a tu alrededor?

¡No tengas miedo de contarlo porque cualquier idea es valiosa!





Nuestra aventura de hoy

A continuación te presentamos la historia de Margarita, quien tiene algunas dudas sobre cómo diferenciar las líneas a su alrededor.

Juntos, pasaremos por una serie de momentos en los que probarás con objetos, dibujos y símbolos, diferentes formas de ayudarle a Margarita a resolver sus dudas.



Un paseo entre líneas



Hoy, como es costumbre todos los domingos, Margarita y su papá están de paseo por la ciudad. Pero este paseo ha sido diferente. Él le ha estado mostrando cómo están formadas las cosas a su alrededor.

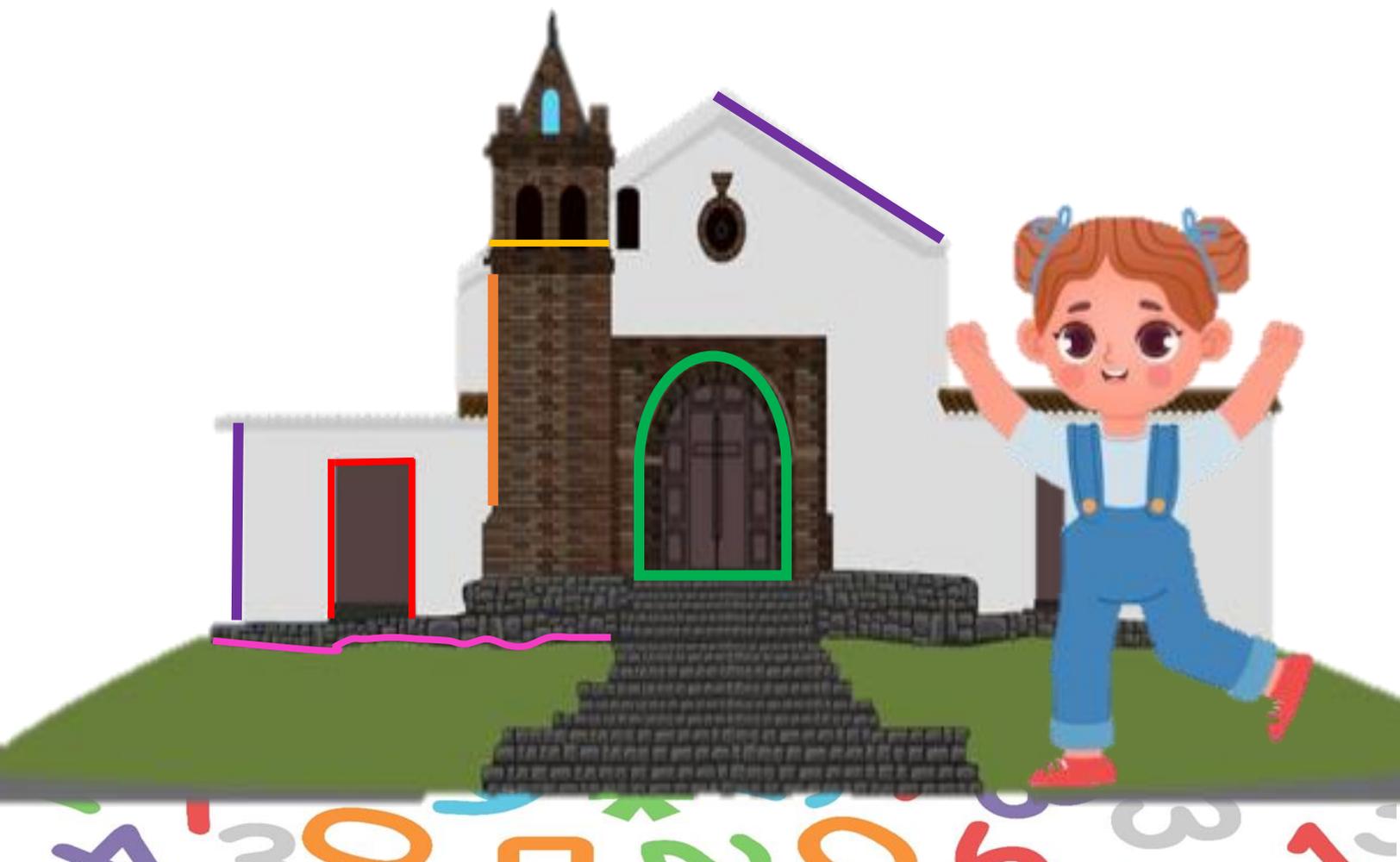


Le está enseñando que todas las cosas que ve están formadas por **líneas** de diferentes formas. Le cuenta que hay líneas **rectas**, **curvas**, **abiertas**, **cerradas**; algunas son **verticales** y otras **horizontales**.

Y aunque algunas palabras le suenan muy extrañas, Margarita empieza a ver las cosas de forma diferente; como si fuera la primera vez que las ve.

Así que está feliz porque, poco a poco, empieza a entender lo que su padre le quiere explicar. Mientras camina por la ciudad, empieza a ver **líneas** en cada iglesia, edificio o casa que se encuentra en su camino de regreso a casa.

Ahora solo tiene que aprender a **identificar cada tipo de líneas en las cosas a su alrededor**.



¿Te parece si ayudamos a Margarita a identificar los diferentes tipos de líneas que hay a su alrededor?



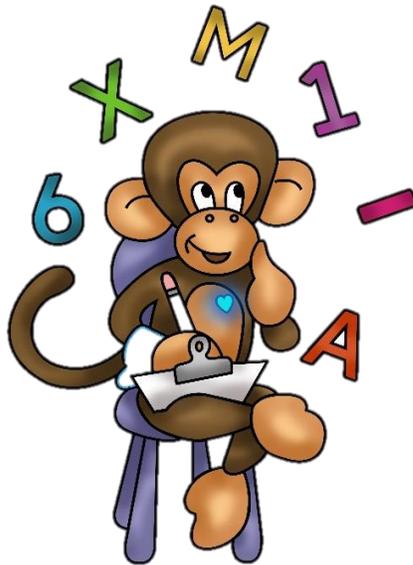


Nuestro punto de partida



Antes de empezar, asegúrate de tener claro el problema que necesitas resolver.

Con tus propias palabras, cuéntanos cuál crees que es la duda que tiene Margarita.



Como habrás observado, la **información resaltada** con **color fucsia** en la lectura nos indica que esta es la duda que Margarita tiene que resolver:



¿Cómo identificar los diferentes tipos de líneas en las cosas a su alrededor?

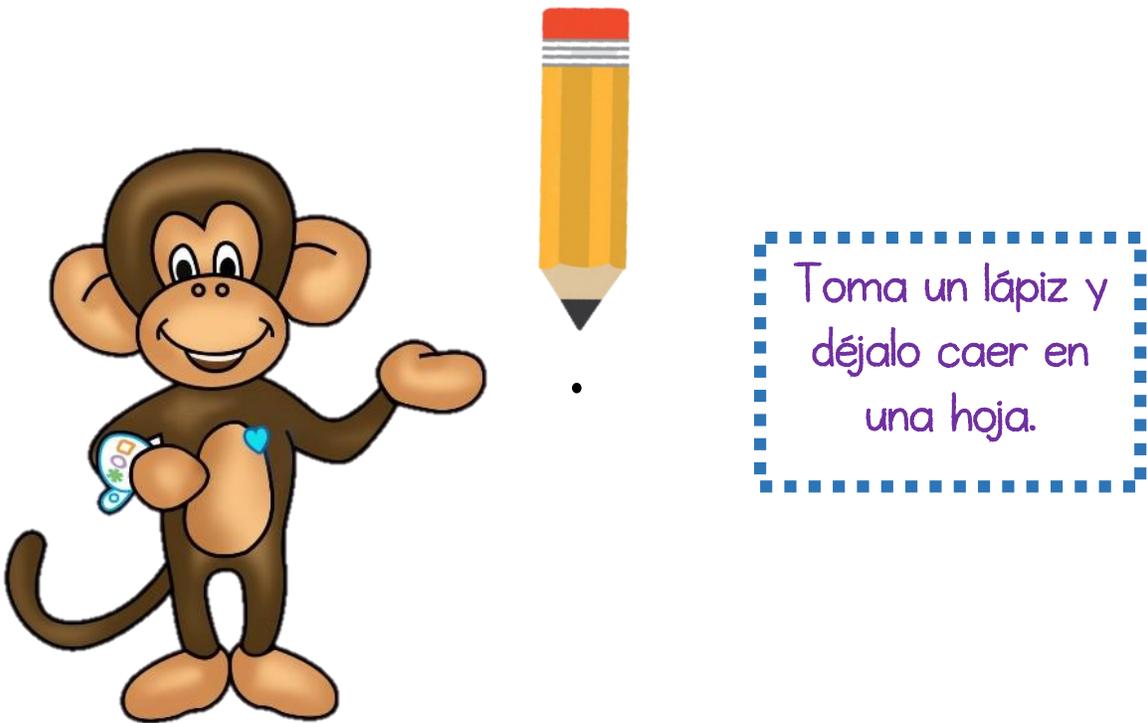
Pero antes de empezar nuestra aventura, es importante que tengas en cuenta lo siguiente:



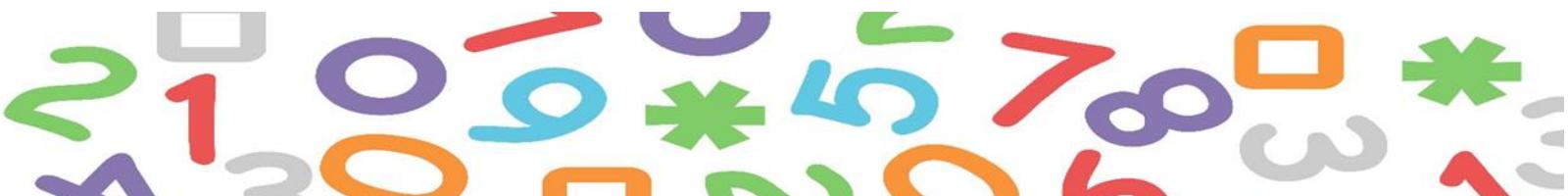
¿Sabes qué es un punto?

Un **punto** es el objeto más pequeño que existe en el espacio. Cuando tomamos un lápiz, lapicero o marcador y lo colocamos en una hoja tenemos un punto. El **punto** no tiene altura, ni ancho, y a partir de él se construye todo lo demás.

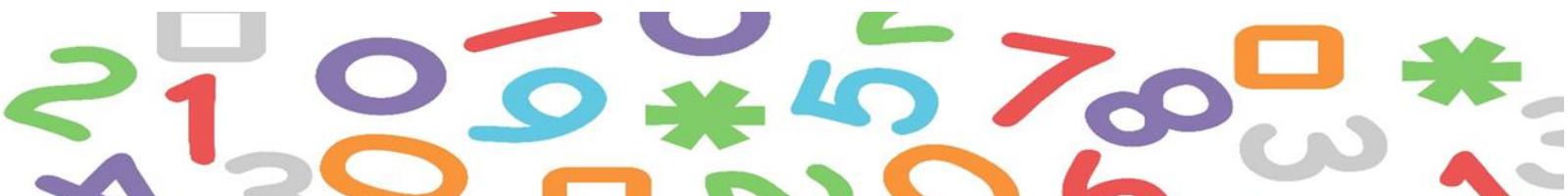
Si quieres, puedes intentarlo:



Y aunque a simple vista parezca tan pequeño e insignificante, sin el **punto** no existiría ninguna de las líneas que vamos a ver a continuación.



Ahora sí, teniendo claro nuestro punto de partida,
¡empecemos nuestra aventura!



Nuestro momento de jugar con objetos



A continuación, te presentamos algunos materiales que te van a ayudar a explorar tu creatividad y a encontrar una respuesta a las dudas que tiene Margarita.



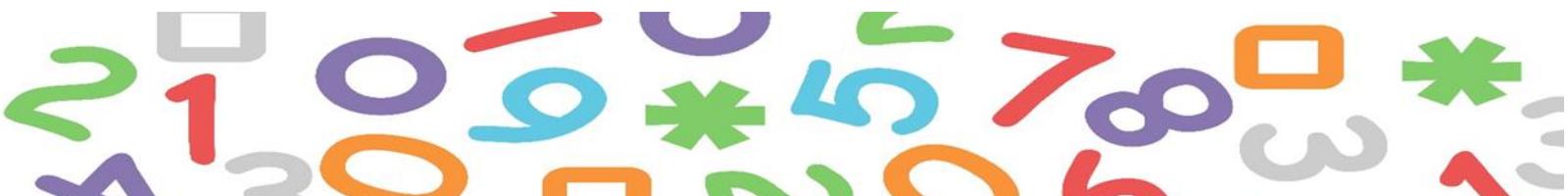
Materiales

- 14 palillos.
- Pintura de color verde, anaranjado y morado.
- Lana de color fucsia, amarillo y rojo.
- Pegante.
- Tijeras.

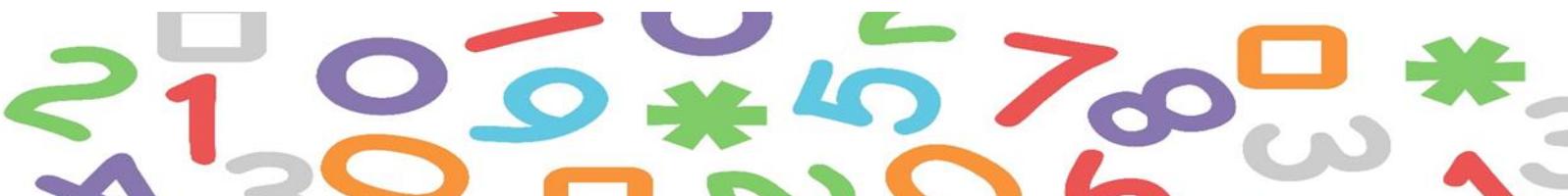
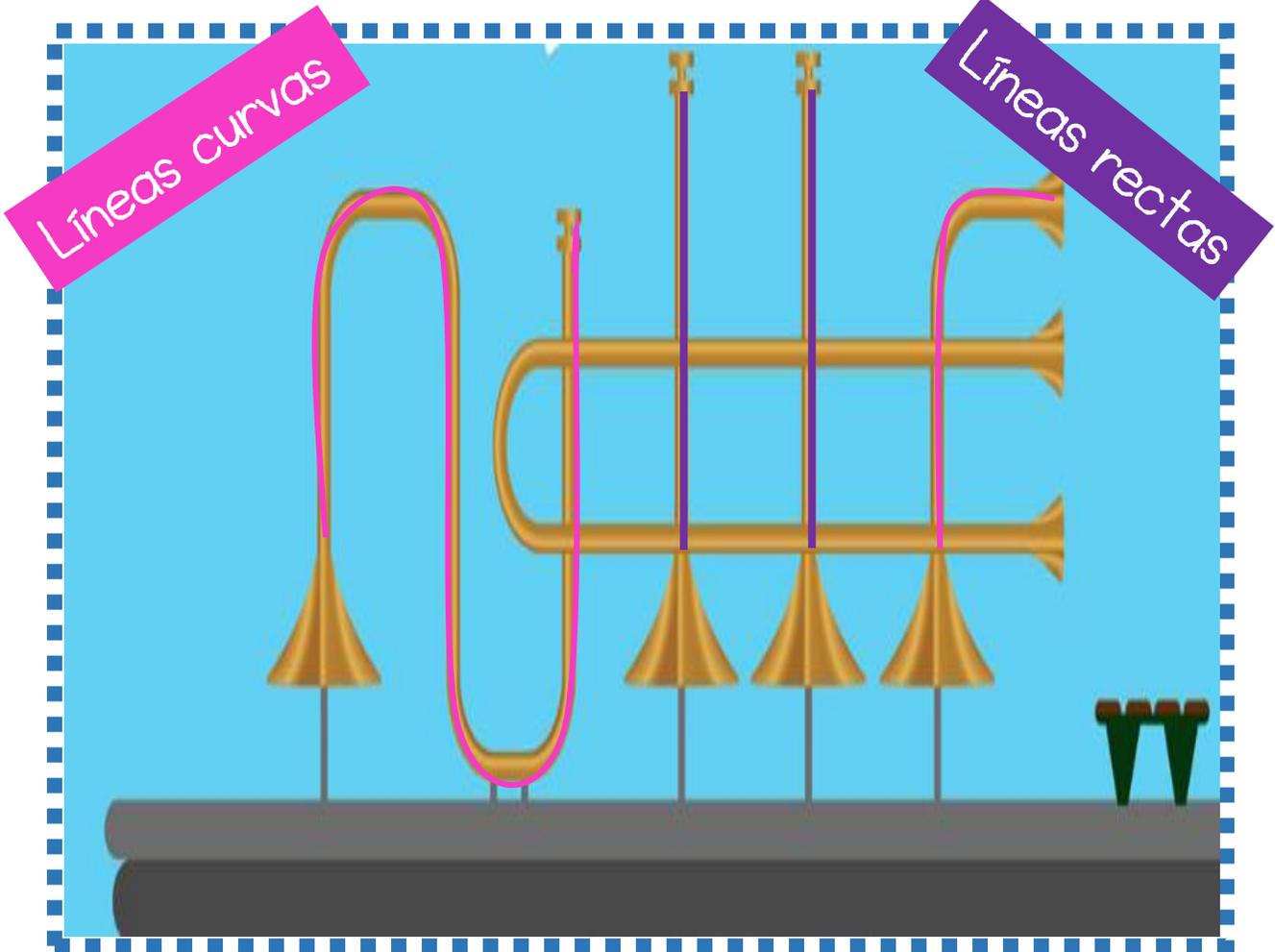


A continuación encontrarás algunos **lugares** que Margarita y su papá visitaron en su paseo por la ciudad. Ayúdale a Margarita a **identificar** los **tipos de líneas** que están presentes en estos lugares:

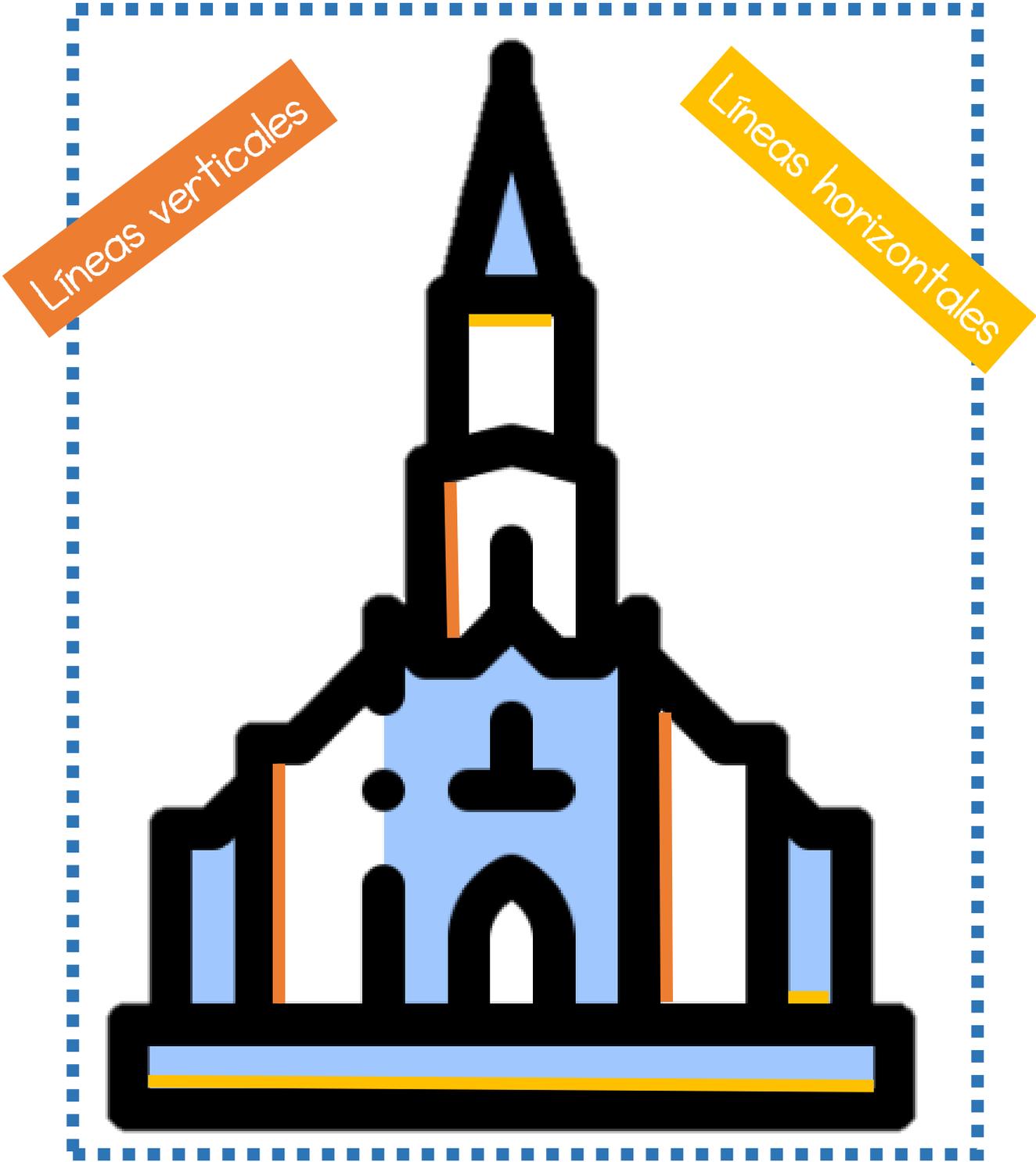
1. Toma los palillos y pinta con pintura **8** de **verde**, **4** de **anaranjado** y **2** de **morado**.
2. Luego, pégalos sobre las líneas que tengan este mismo color. Si necesitas cortar los palillos para que te queden del mismo tamaño que las líneas que aparecen en las imágenes, pídele ayuda a tu acompañante.
3. Toma las tiras de lana de color **fucsia**, **amarillo** y **rojo**. Recórtalas y pégalas sobre las líneas que tengan el mismo color.



PLAZOLETA JAIRO VARELA



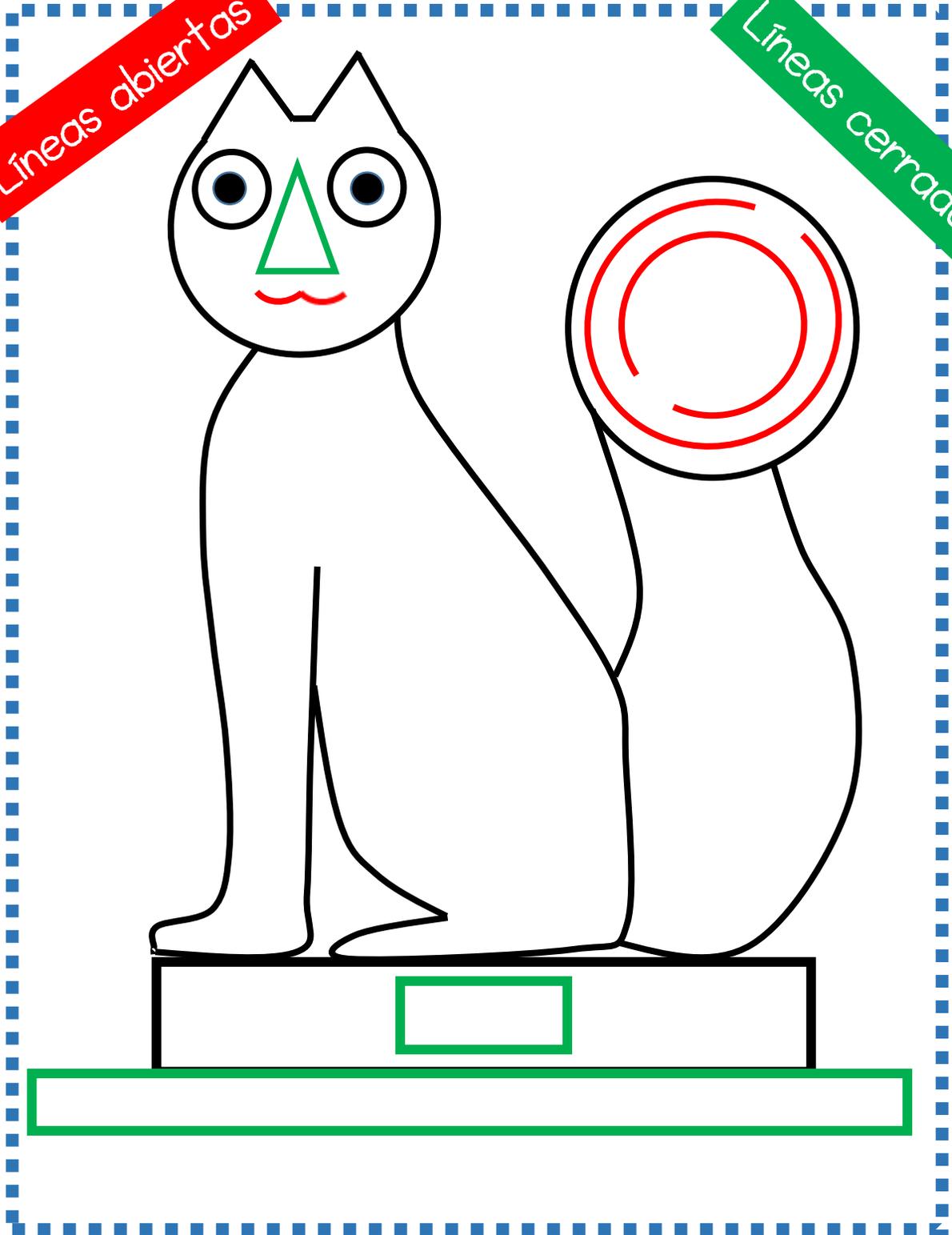
IGLESIA LA ERMITA



EL GATO DEL RÍO

Líneas abiertas

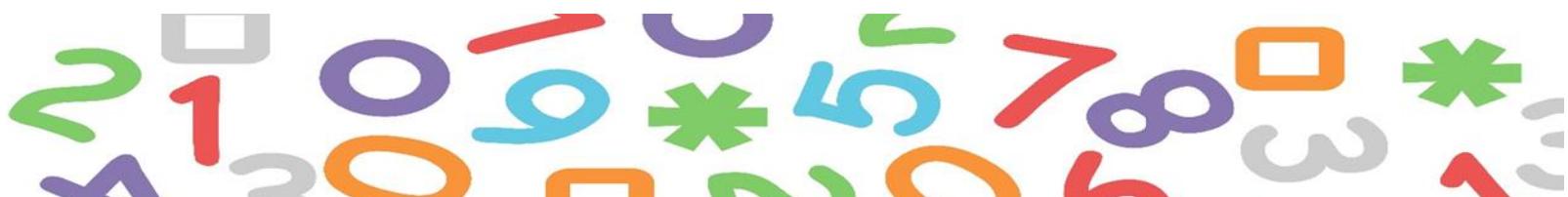
Líneas cerradas



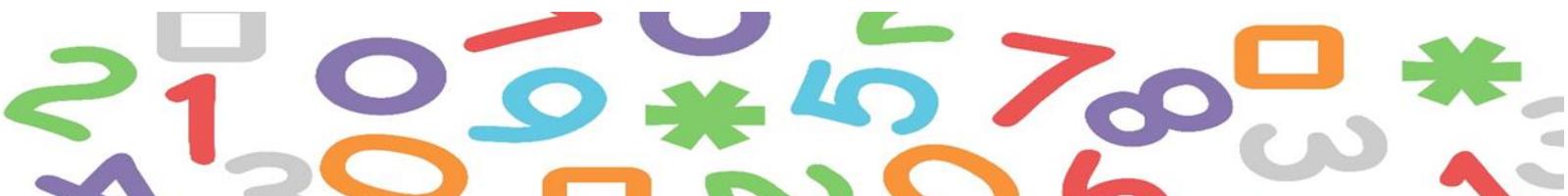
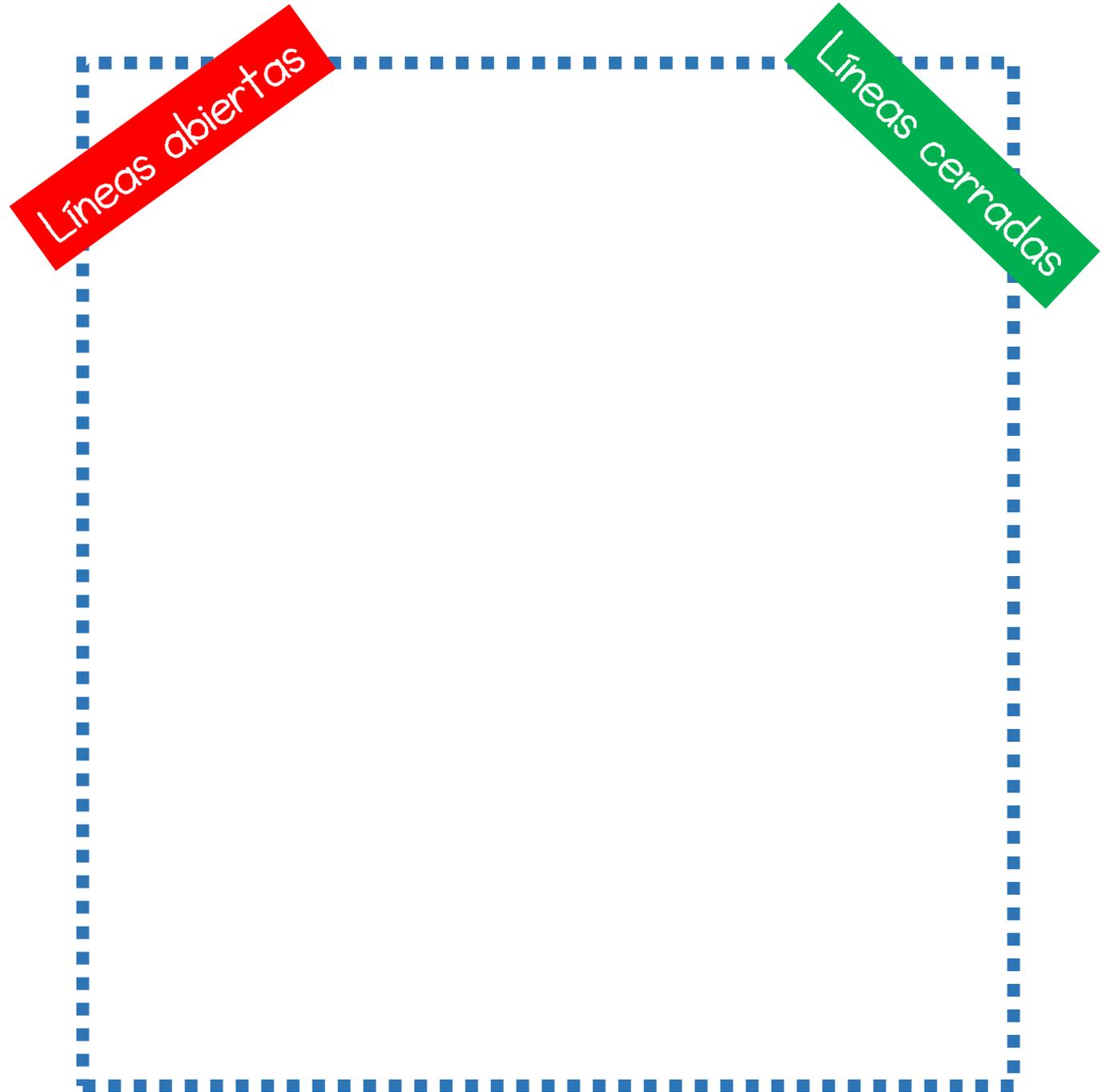
Nuestro momento de dibujar y pintar



Ahora que conoces un poco más sobre los **tipos de líneas** que conforman las cosas a tu alrededor, **¿te parece si seguimos practicando con dibujos?**



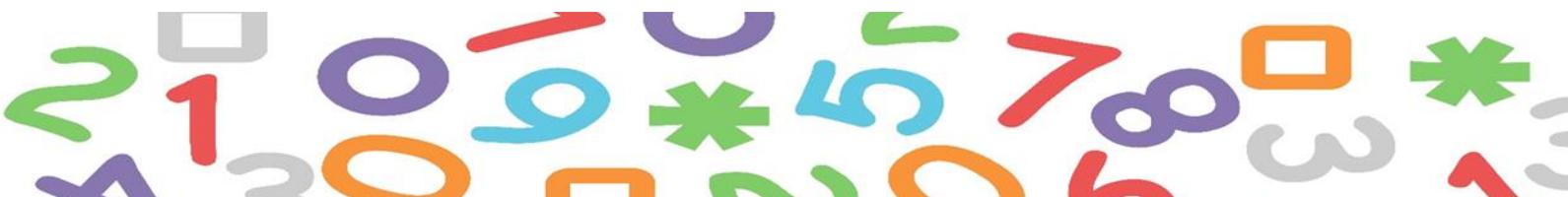
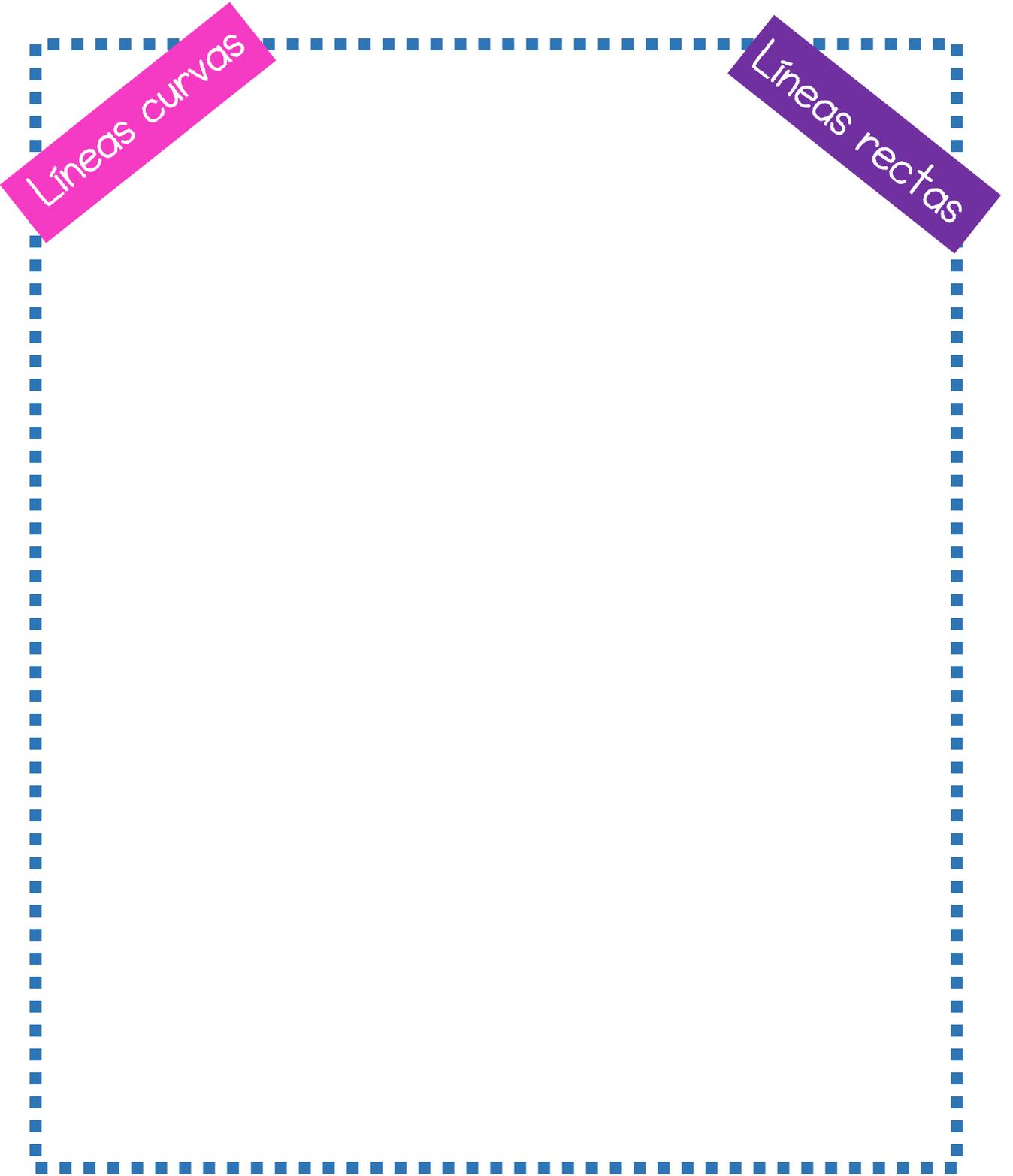
1. **Dibuja** en cada **recuadro** uno de tus **lugares favoritos** de tu ciudad.
2. Luego, con marcadores, **dibuja** en cada imagen el **tipo de líneas** que te indiquen los letreros, con el **color** que le **corresponda** a cada una.



Líneas verticales

Líneas horizontales

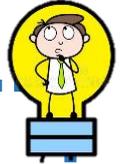




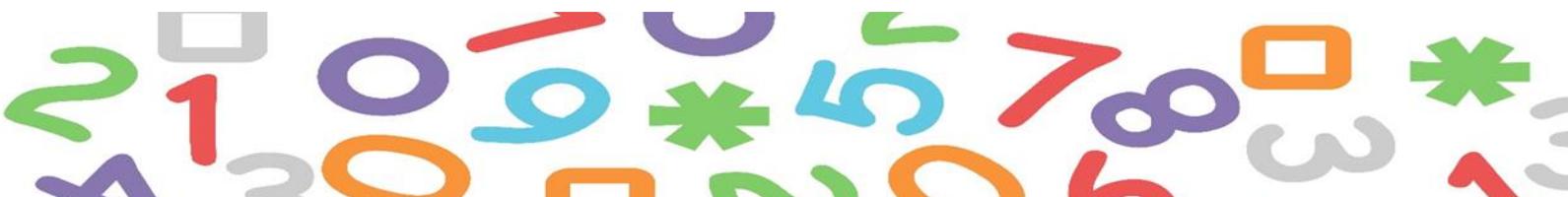
Nuestro momento de aprender con símbolos



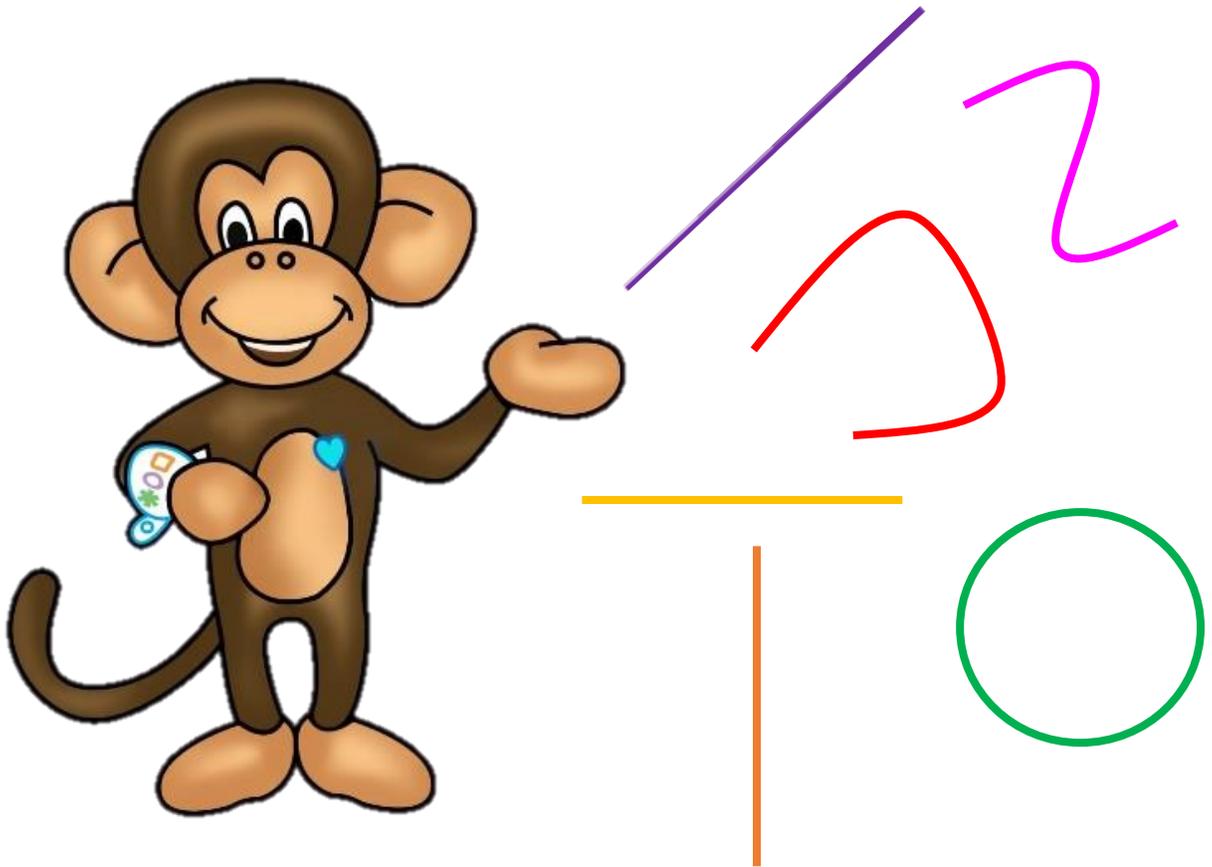
Luego de explorar con el concepto de **líneas** probando con objetos y dibujos, vamos a practicar con el lenguaje matemático.



Con tus propias palabras, y teniendo en cuenta lo que has aprendido hasta este punto, ¿te animarías a describir cómo son las líneas **curvas**, **rectas**, **abiertas**, **cerradas**, **horizontales** y **verticales**?



Una línea está conformada por muchos puntos que, al estar tan pegados, sin dejar ningún espacio entre ellos, logran formar una línea.



Como ya pudiste observar en el momento de *jugar con objetos* y de *dibujar y pintar*, existen **muchos tipos de líneas** de acuerdo a **la forma que tengan**.

A continuación aprenderemos un poco más sobre cada uno de ellos:



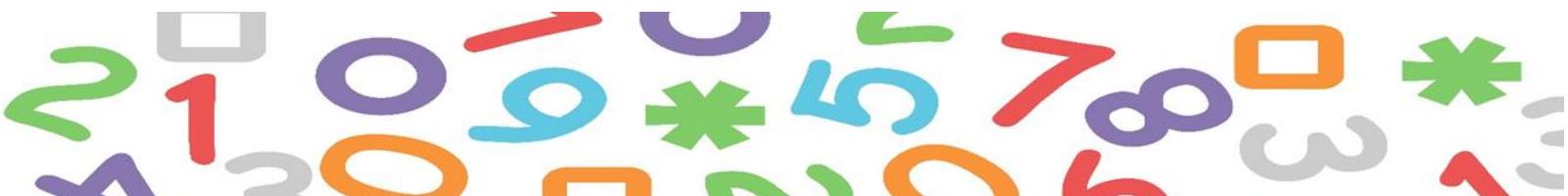
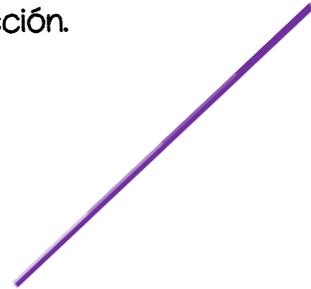
Línea curva

Es una secuencia de infinitos puntos que cambian continuamente de dirección.



Línea recta

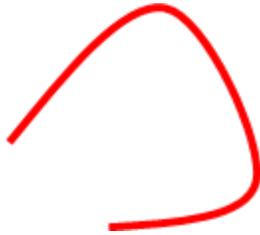
Es una secuencia de puntos trazados en una misma dirección.





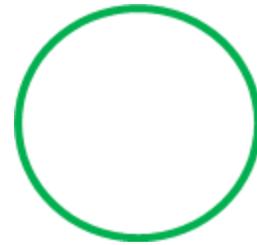
Línea abierta

Es una secuencia de puntos en la que sus extremos no se unen.



Línea cerrada

Es una secuencia de puntos que empieza en un punto y termina en ese mismo punto.



Línea horizontal

Es una secuencia de puntos que tiene la dirección de la línea del horizonte. Se desplaza de derecha a izquierda o de izquierda a derecha.



Línea vertical

Es una secuencia de puntos que se desplaza de arriba hacia abajo o de abajo hacia arriba.



Ahora que ya conoces bien el **tipo de líneas** que se encuentran a tu alrededor, ¿te parece si **continúas ayudándole a Margarita a identificarlas?**



1. Observa la imagen.
2. Identifica el tipo de línea resaltada con color azul.
3. **Encierra** con un **círculo** todas las palabras que describan ese tipo de línea.



MONUMENTO A CRISTO REY

Línea horizontal

Línea vertical



Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

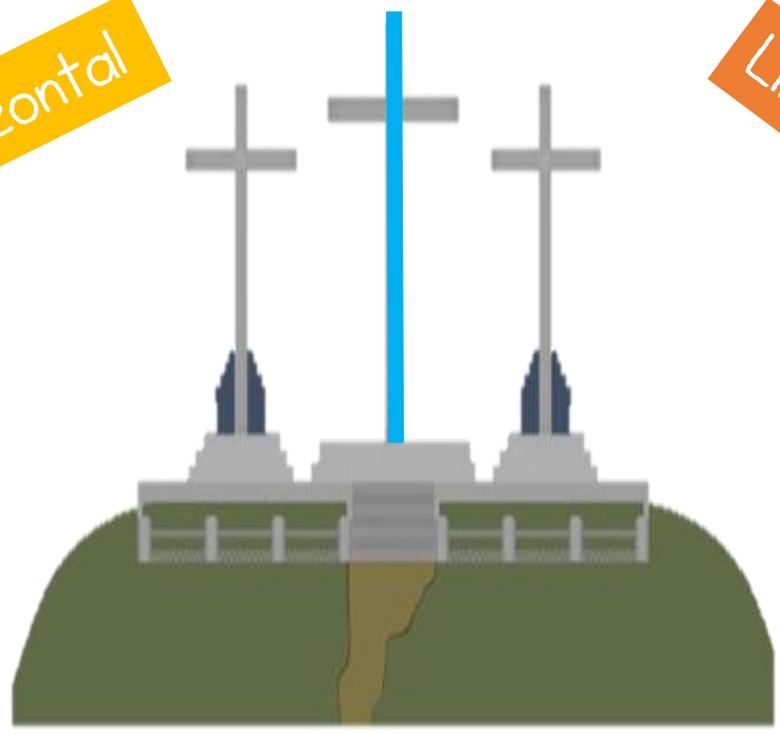
Línea curva



CERRO DE LAS TRES CRUCES

Línea horizontal

Línea vertical

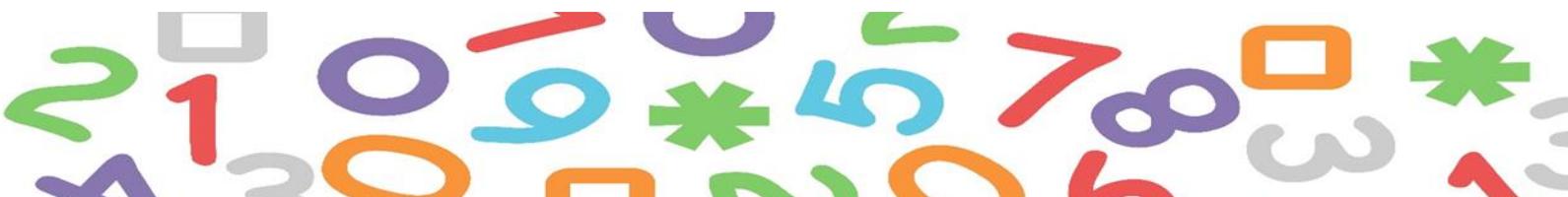


Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

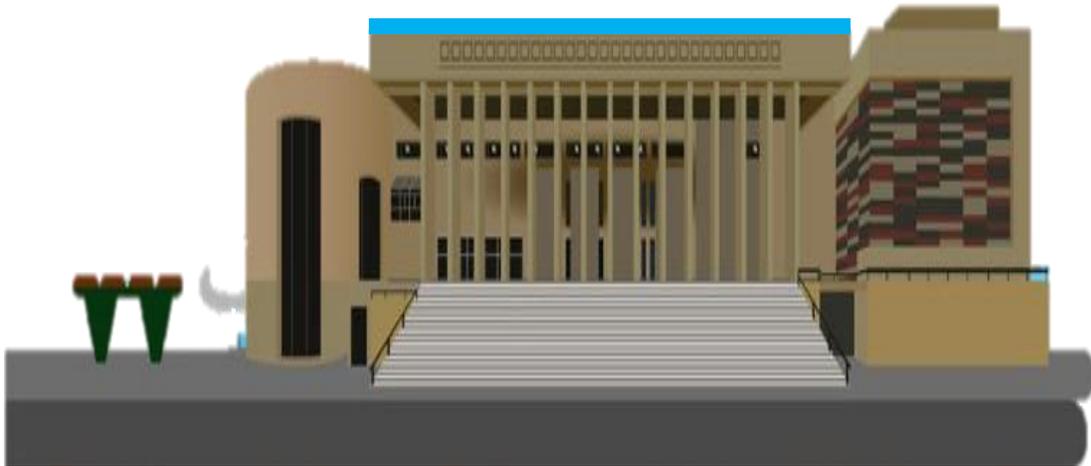
Línea curva



BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL

Línea horizontal

Línea vertical



Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

Línea curva



Nuestro momento de comprobar



A continuación se presentan las respuestas a las actividades que realizaste en el *momento de aprender con símbolos*. Observa tus respuestas y compáralas con la siguiente información:



Momento de aprender con símbolos



MONUMENTO A CRISTO REY

Línea horizontal

Línea vertical

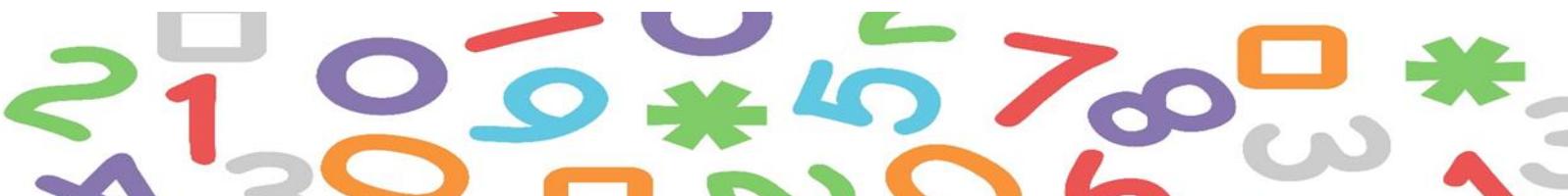


Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

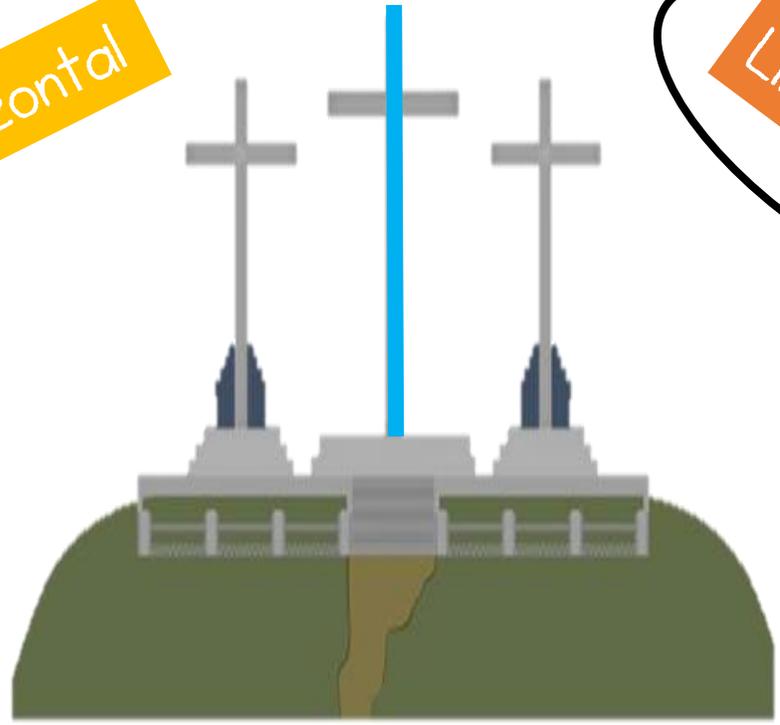
Línea curva



CERRO DE LAS TRES CRUCES

Línea horizontal

Línea vertical

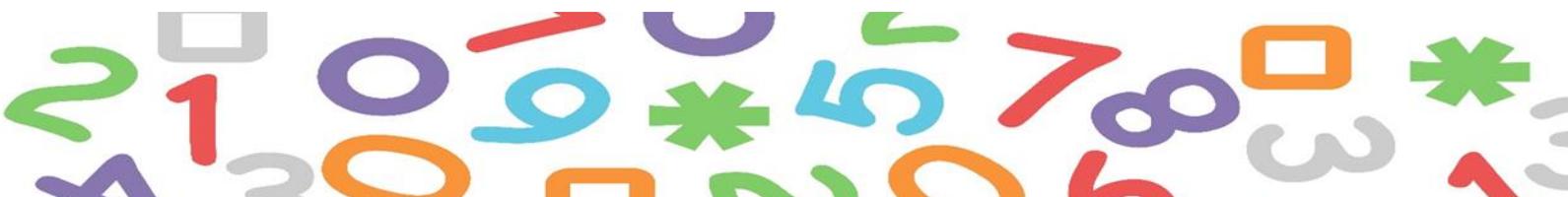


Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

Línea curva



BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL

Línea horizontal

Línea vertical



Línea cerrada

Línea abierta

Línea recta

Línea curva





¡Excelente trabajo!

Al final, lograste ayudarle a Margarita a resolver sus dudas de 3 formas diferentes: con objetos, con dibujos y con símbolos.



Nuestro momento de concursar



Imagilneas



Materiales

- Bolsa con tarjetas. (Ver Anexo)
- Palillos.
- Palitos de paleta.
- Limpiapipas.
- Plastilina.
- Lana.
- Tijeras.
- Pegante.





Instrucciones

1. En su turno, cada participante va a **sacar** una **tarjeta** de la bolsa, la cual tendrá escritos **dos o tres tipos de líneas**.
2. Cada participante, con los materiales que estén disponibles, deberá **crear una figura** que contenga estos **tipos de líneas**.
3. Cada **figura** con **2 tipos de líneas** realizada correctamente le dará **2 puntos** al participante.
4. Cada **figura** con **3 tipos de líneas** realizada correctamente le dará **3 puntos**.
5. Al final, el ganador será quien acumule la mayor cantidad de puntos.

Ahora sí, ¡a divertirnos!



Anexo

Línea horizontal

Línea cerrada

Línea abierta

Línea curva

Línea recta

Línea vertical

Línea curva

Línea cerrada





Referencias y enlaces de apoyo

Imagen paisaje. Página 3

https://www.freepik.es/vector-premium/ilustracion-dibujos-animados-vector-hermosa-casa-paisaje-primavera_29530685.htm

Imagen niña. Página 7

https://www.freepik.es/vector-premium/expresiones-poses-personaje-nina-nino-pequeno-dibujos-animados-nino-escuela-sienta-mesa-libros-chicas-lindas-caminan-corren-saltan-comen-conjunto-vectores_17621532.htm

Imagen Cali. Página 7

<https://www.vectorstock.com/royalty-free-vector/santiago-de-cali-skyline-pop-vector-13625252>

Imágenes Cali. Página 8, 13, 14, 15.

<https://www.behance.net/gallery/94520587/Iconos-y-Monumentos-de-Cali-Colombia>



Guía 1.11

Fase Valle

Tema

Líneas

Competencia abordada

Identifica el concepto de línea y reconoce los diferentes tipos de líneas presentes en su entorno.



Materiales necesarios para esta sesión

Momento de jugar con objetos

- 14 palillos.
- Pintura de color verde, anaranjado y morado.
- Lana de color fucsia, amarillo y rojo.
- Pegante.
- Tijeras.

Juego matemático

- Bolsa con tarjetas. (Ver Anexo)
- Palillos.
- Palitos de paleta.
- Limpiapipas.
- Plastilina.
- Lana.
- Tijeras.
- Pegante.

