

Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

- a. Completa la tabla de frecuencia de los resultados de la encuesta que realizó Mariana. Luego, contesta las preguntas.

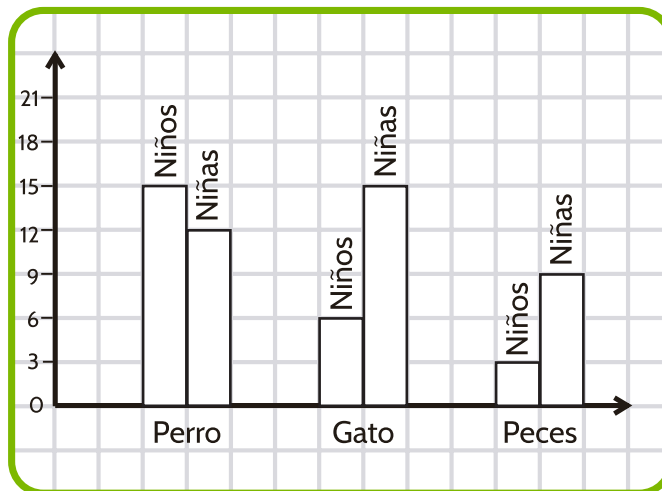
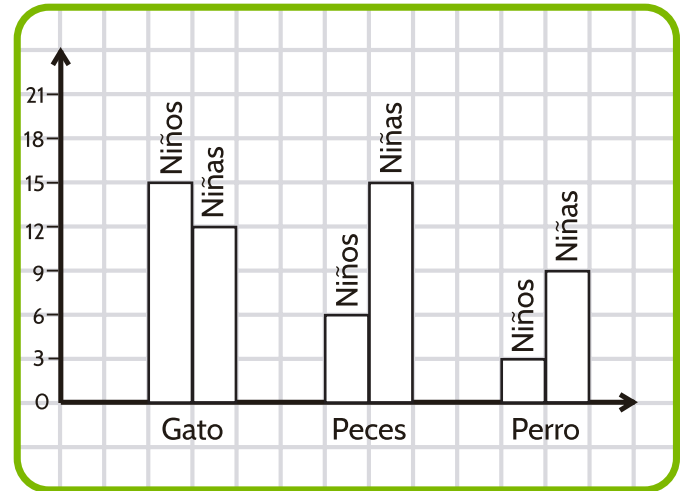
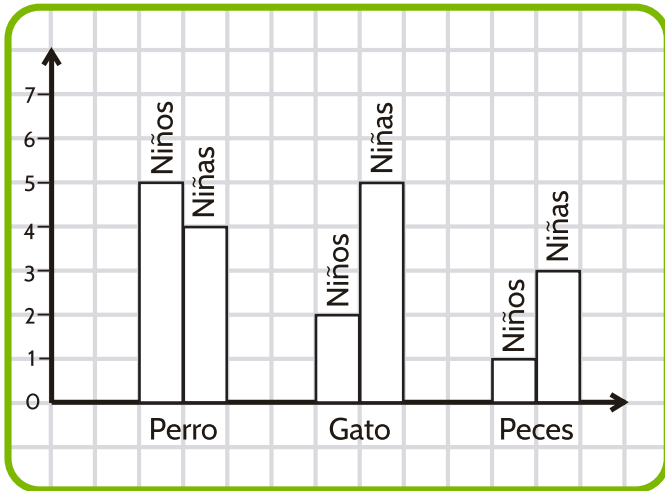
Mascota		Niñas
Perro	15	
Gato		
	3	9

- ¿Cuál crees que fue la pregunta de la encuesta?

- ¿Quiénes contestaron la encuesta de Mariana?



b. Colorea el diagrama de barras que representa los resultados de la encuesta que realizó Mariana.



Objetivos de Aprendizaje

1. El estudiante plantea relaciones existentes entre las representaciones tabular y gráfica usadas en datos cualitativos.
2. El estudiante realiza traducciones entre sistemas de representaciones tabular de datos y gráfico.

Actividad 1

Construyamos diagramas de barras

- 1 Completa la tabla de frecuencia que se construyó con los resultados de lanzar un dado treinta veces.



Cara del dado	Frecuencia
	
	12
	5
	
	
	6

2 Completa la siguiente frase.

Antes de construir el diagrama de barras organizaremos de forma

, es decir de **mayor a menor**, los datos en la tabla.

Recuerda que también se puede hacer de forma **ascendente**, es decir de menor

a .

3 Organiza los datos de la tabla de forma descendente.

Cara del dado	Frecuencia
	4
	12
	5
	8
	5
	6



Cara del dado	Frecuencia

4 Encierra con color **rojo** la mayor frecuencia y con color **verde** la menor frecuencia. Luego, completa.

Cara del dado	Frecuencia
	12
	8
	6
	5
	5
	4



frecuencia



frecuencia

5 Completa las siguientes afirmaciones sobre la mayor y la menor frecuencia.

Al identificar la mayor sabemos hasta qué número debe llegar la barra más del de barras.

Al identificar la frecuencia sabemos hasta qué debe llegar la más baja del de barras.

6 Existen dos opciones para construir un diagrama de barras. De acuerdo a las imágenes y a sus nombres, describe con tus palabras en qué consiste cada opción.

Diagrama de barras vertical

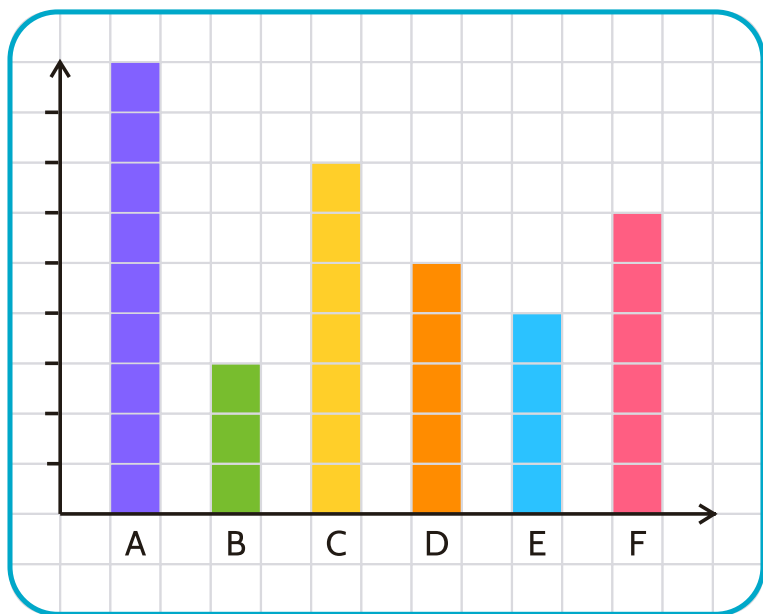
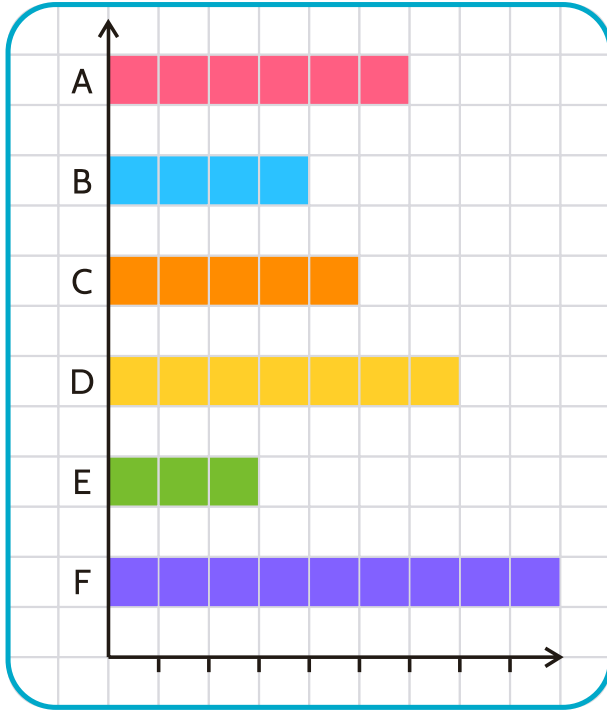




Diagrama de barras horizontal



- 7 Completa los datos de los diagramas de barras: **vertical descendente** y **horizontal descendente** (mayor a menor) correspondientes a la tabla de frecuencia del lanzamiento del dado.

Cara del dado	Frecuencia
	12
	8
	6
	5
	5
	4

Diagrama de barras vertical descendente

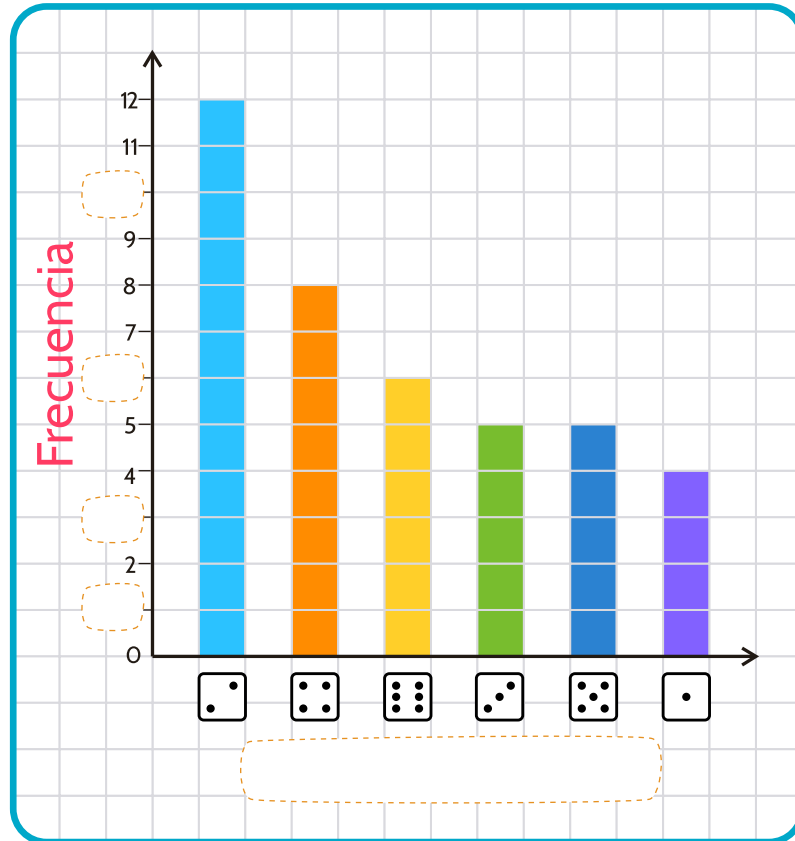
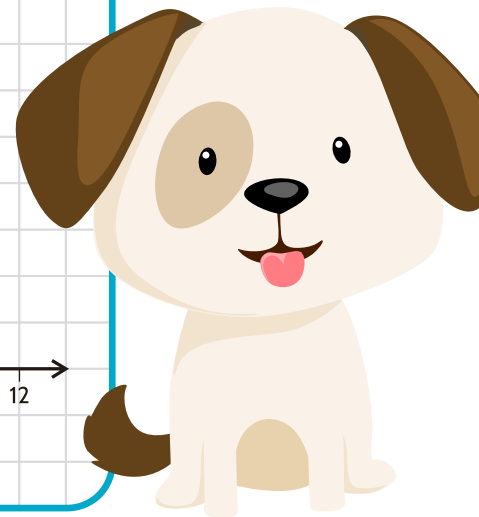
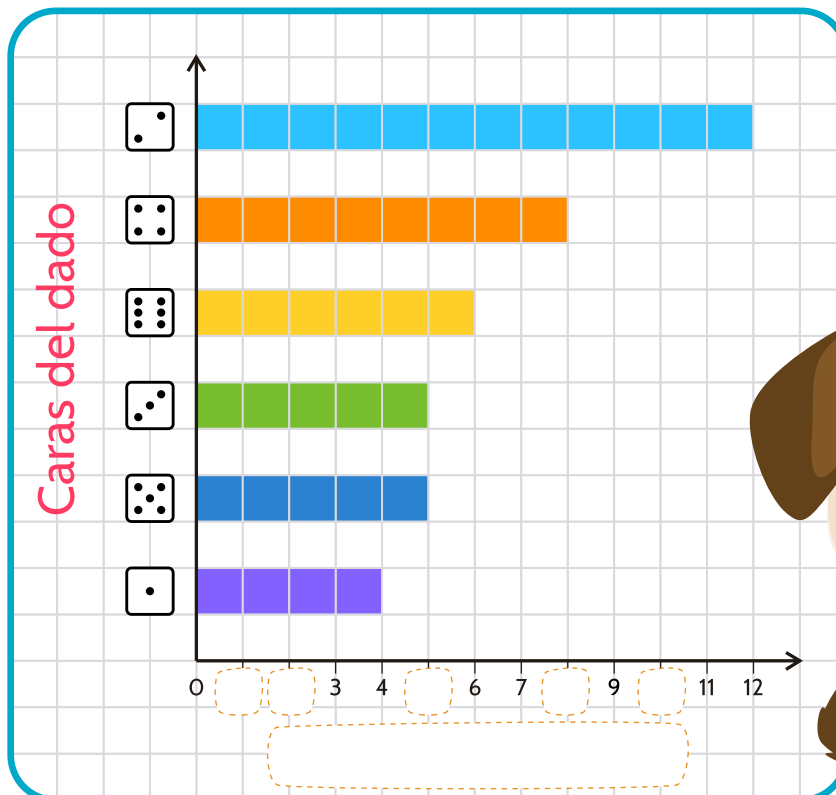


Diagrama de barras horizontal descendente



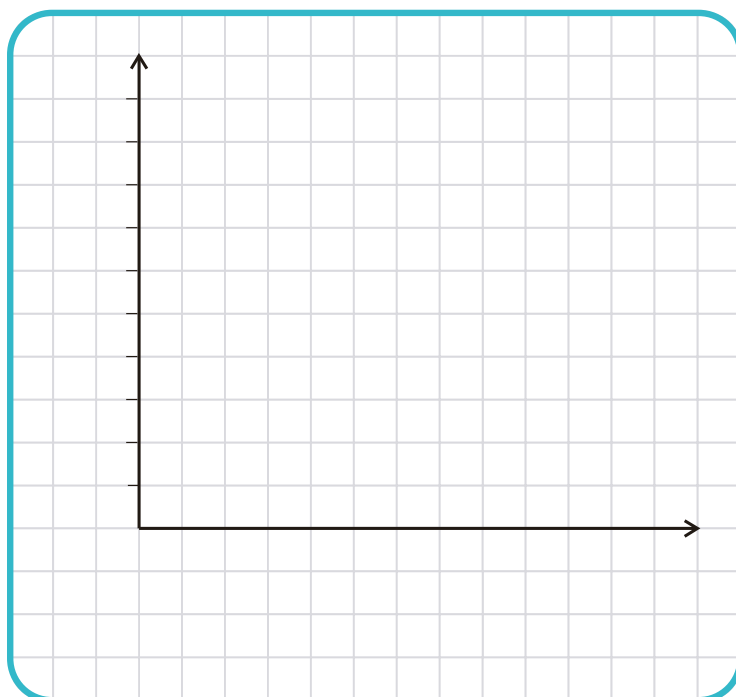
- 8 Construye el diagrama de **barras vertical ascendente** (menor a mayor) para la siguiente tabla de frecuencia.

La tabla de frecuencia muestra los resultados de tomar 30 veces una carta al azar de una baraja de naipes, teniendo en cuenta la figura que salió cada vez.

Figura	Frecuencia
	7
	9
	6
	8



Figura	Frecuencia



- 9 Construye el diagrama de **barras horizontal descendente** (mayor a menor) para la siguiente tabla de frecuencia.

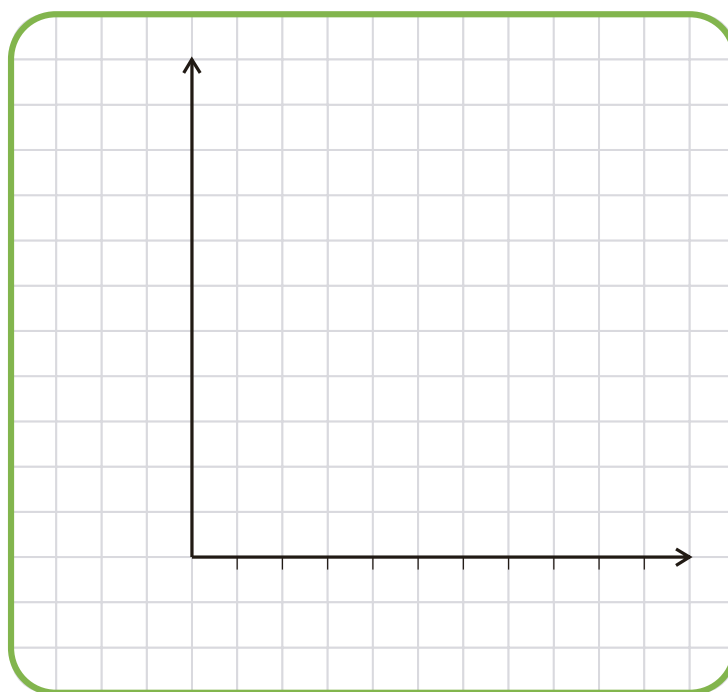
La tabla de frecuencia muestra los resultados de sacar 23 veces al azar una canica de esta bolsa:

Color	Frecuencia
Amarillo	5
Rojo	4
Verde	5
Azul	3
Morado	6



Color	Frecuencia





Socialización

Actividad 2

Sigue el paso a paso para desarrollar la actividad.

Haz girar la ruleta del recurso interactivo 20 veces

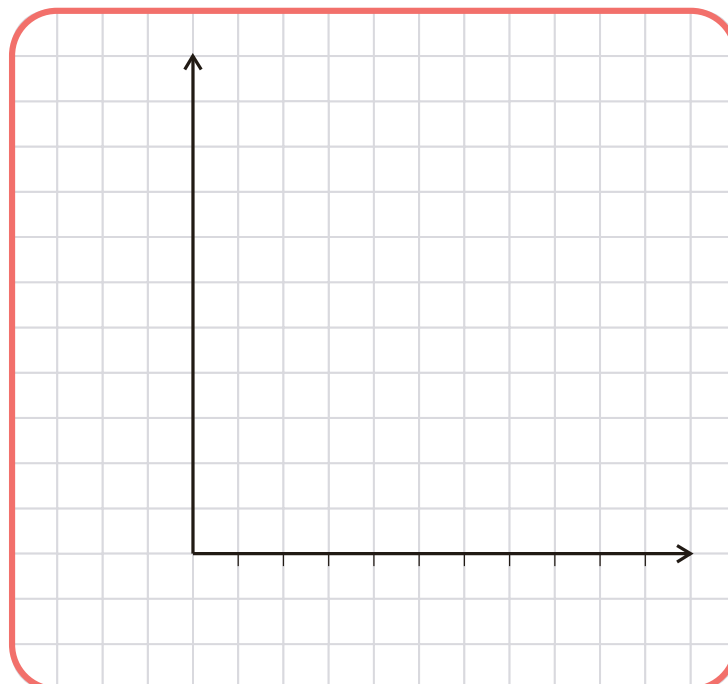
1. Construye una tabla de frecuencia con los resultados de cada giro de la ruleta.
2. Construye un diagrama de barras horizontal ascendente que represente la tabla de frecuencia.
3. Construye un diagrama de barras vertical descendente que represente la tabla de frecuencia.
4. Identifica la mayor y la menor frecuencia.
5. Compara tus resultados con los de tus compañeros.



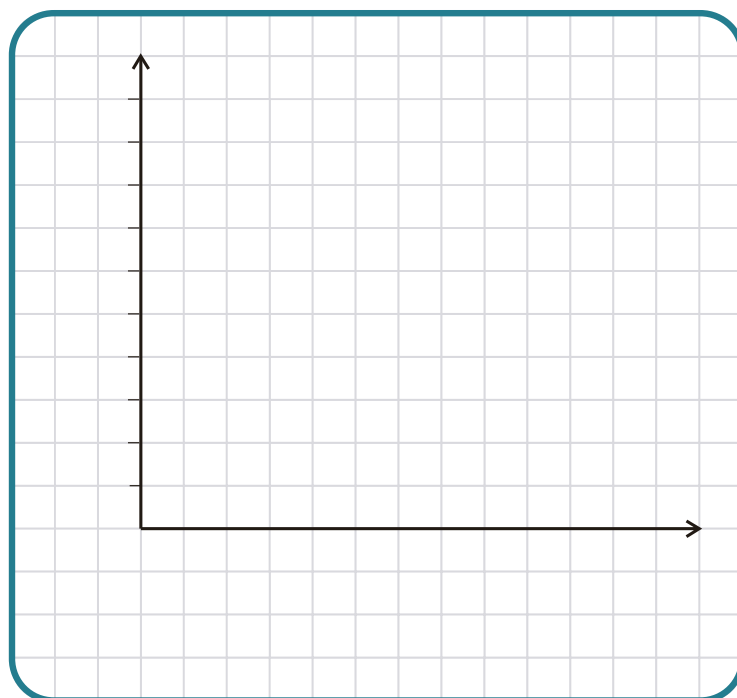
- Tabla de frecuencias – Identifica la mayor y la menor frecuencia.

Animal	Frecuencia
Jaguar 	
Tortuga 	
Chigüiro 	
Delfin 	
Rana 	
Guacamaya 	

- Diagrama de barras horizontal ascendente.



- Diagrama de barras vertical descendente.



Resumen

- 1 Lee atentamente la siguiente situación.

Se llevó a cabo una votación para elegir el presidente, el vicepresidente y el secretario de la compañía de chocolates de la Región Caribe.

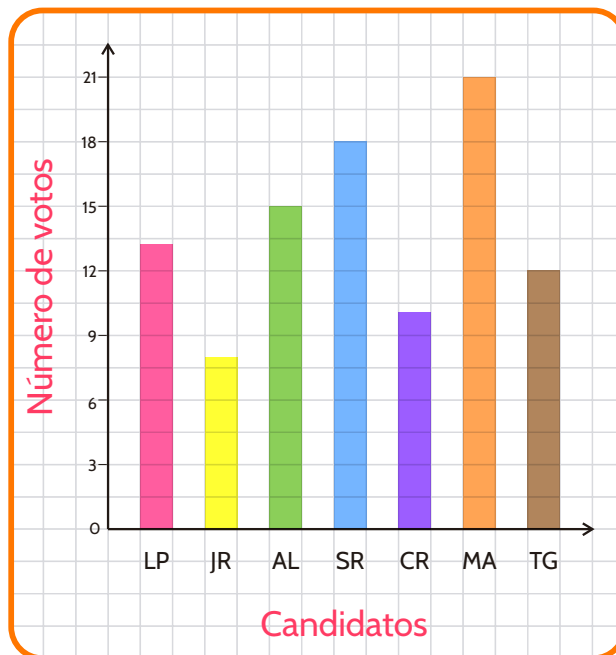
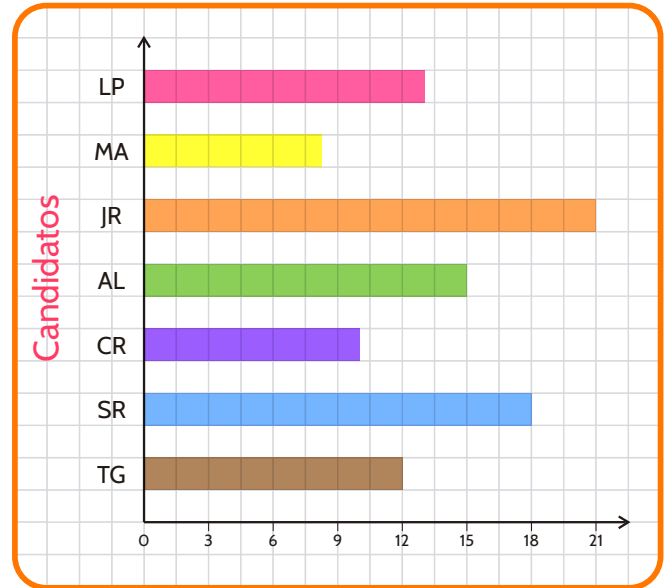
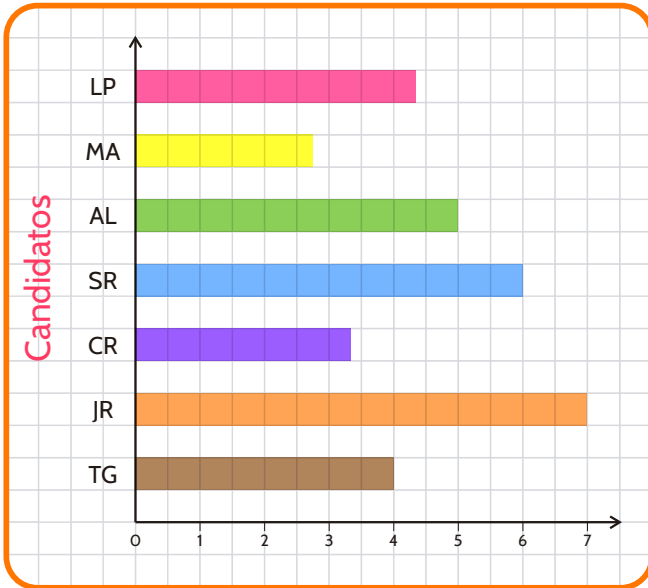
Estos puestos los ocuparán las tres personas con mayor votación y en orden respectivo.

Observa los resultados de la votación:

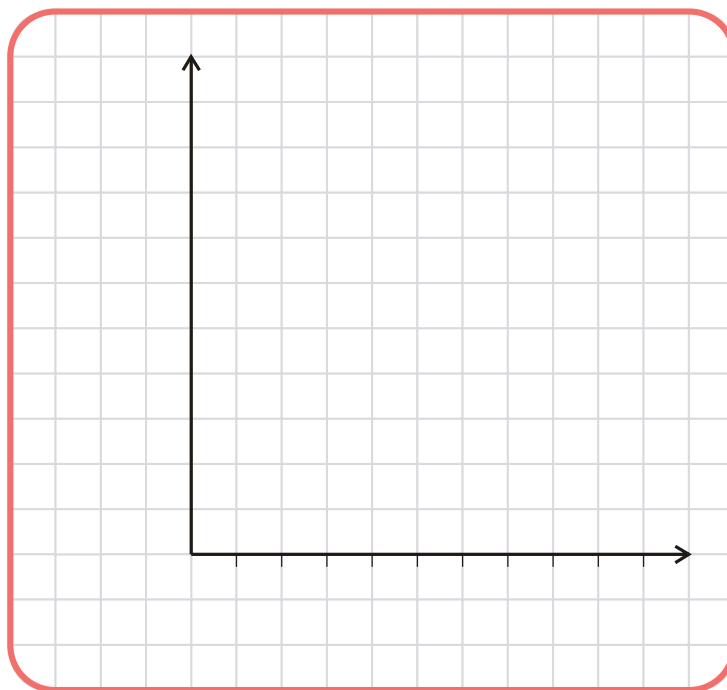
Candidato	Número de votos
Leonor Pinzón	14
Julián Restrepo	8
Alfonso López	15
Santiago Romero	18
Camilo Rodríguez	10
Margarita Arévalo	21
Teresa Gómez	12

Para mostrar los resultados a toda la compañía, se representaron los datos en diagramas de barras, sin embargo, dos de ellos no corresponden a la tabla.

Encierra el diagrama de barras correcto.



- 2 Construye el diagrama de barras horizontal descendente. Luego, responde las preguntas.



- ¿Quién tiene la mayor frecuencia?

- ¿Quién tiene la menor frecuencia?

- ¿Quién es nombrado el presidente de la compañía?

- ¿Quién es nombrado el vicepresidente de la compañía?

- ¿Quién es nombrado el secretario de la compañía?

Tarea

Sigue el paso a paso para desarrollar la actividad.

Lanza el dado del recurso interactivo 20 veces

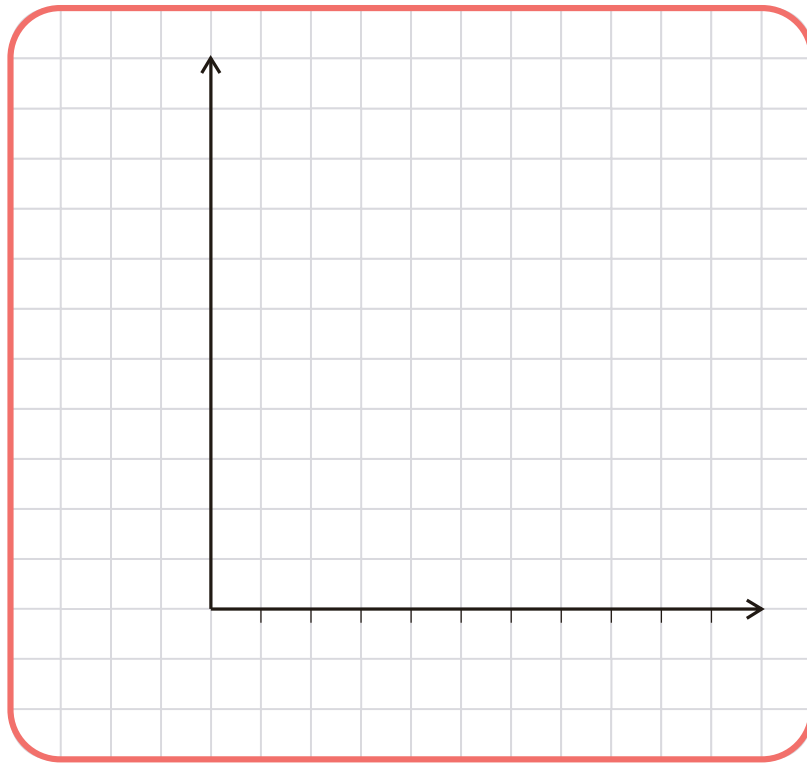
1. Construye una tabla de frecuencia con los resultados de cada lanzamiento.
2. Construye un diagrama de barras horizontal descendente que represente la tabla de frecuencia.
3. Construye un diagrama de barras vertical ascendente que represente la tabla de frecuencia.
4. Identifica la mayor y la menor frecuencia.



- Tabla de frecuencias – Identifica la mayor y la menor frecuencia.

Cara del dado	Frecuencia
	
	
	
	
	
	

- Diagrama de barras horizontal descendente.



- Diagrama de barras vertical ascendente.

