

Nivel educativo	6 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	11
Objetivo de Aprendizaje (OA4)	OA 24. Leer e interpretar gráficos de barra doble y circulares y comunicar sus conclusiones

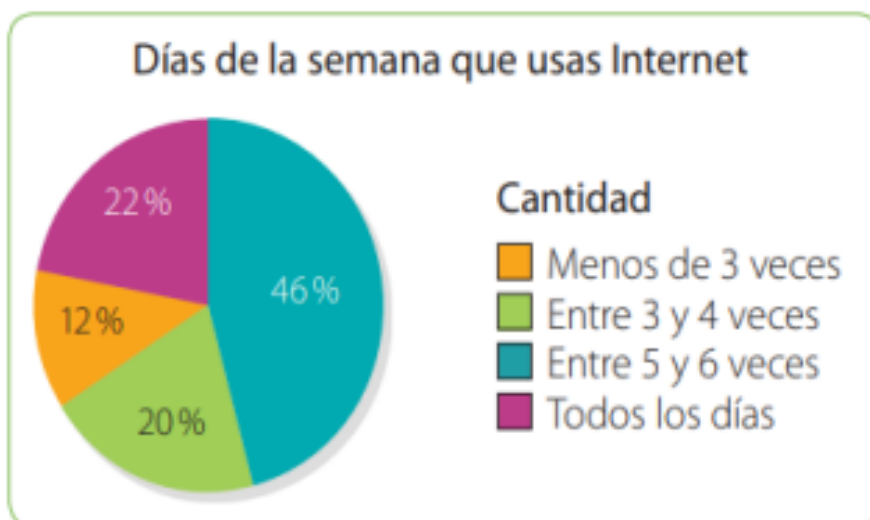
Título: “Gráficos circulares”

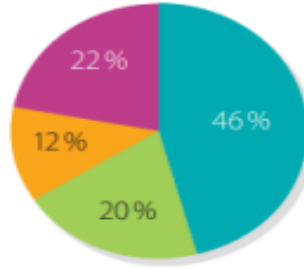


Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

Para pensar....

Se realiza una encuesta a 50 estudiantes respecto de la cantidad de veces a la semana que utilizan internet. Los datos obtenidos se muestran en el siguiente gráfico. ¿Cuántos estudiantes corresponden a cada categoría?





¿Cómo lo hago?

1 Identifica el porcentaje del total que corresponde a cada categoría.

El 12% del total de estudiantes usa Internet menos de 3 veces a la semana, el 20%, entre 3 y 4 veces, el 46%, entre 5 y 6 veces y el 22% usa Internet todos los días.

2 Calcula el valor que corresponde a cada porcentaje.

$$12\% \rightarrow \frac{12}{100} \cdot 50 = 0,12 \cdot 50 = 6$$

$$46\% \rightarrow \frac{46}{100} \cdot 50 = 0,46 \cdot 50 = 23$$

$$20\% \rightarrow \frac{20}{100} \cdot 50 = 0,2 \cdot 50 = 10$$

$$22\% \rightarrow \frac{22}{100} \cdot 50 = 0,22 \cdot 50 = 11$$

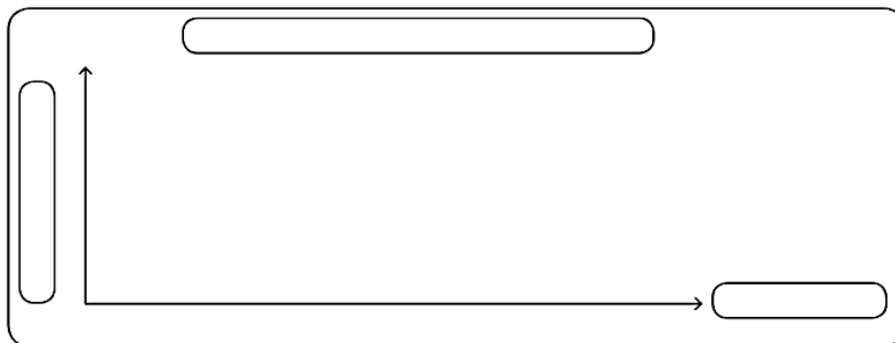
Luego, 6 estudiantes usan Internet menos de 3 veces a la semana, 10, entre 3 y 4 veces, 23, entre 5 y 6 veces y 11 estudiantes usan Internet todos los días.

ACTIVIDAD 1

En la siguiente tabla se muestra la cantidad de libros vendidos en dos librerías durante una semana.

Cantidad de libros vendidos		
	Librería Santa Fe	Librería Brasil
Lunes	50	55
Martes	55	40
Miércoles	70	50
Jueves	65	65
Viernes	50	65

a.- Construye un gráfico de barras dobles con la información presentada en la tabla.



b.- ¿Cuántos libros se vendieron en la librería Brasil el jueves?

c.- ¿En qué día ambas librerías vendieron la misma cantidad de libros?

c.- ¿En qué día ambas librerías vendieron la misma cantidad de libros?

d.- ¿En qué día la librería Santa Fe vendió la misma cantidad de libros que vendió la librería Brasil el miércoles?

e.- ¿Qué librería vendió más libros en la semana?, ¿cuántos más?

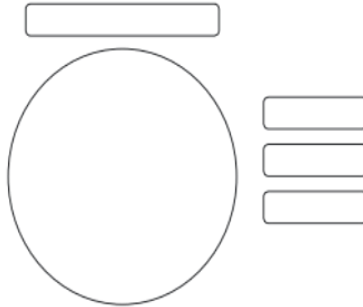
f.- ¿En qué día se presenta la mayor variación entre las ventas de ambas librerías?



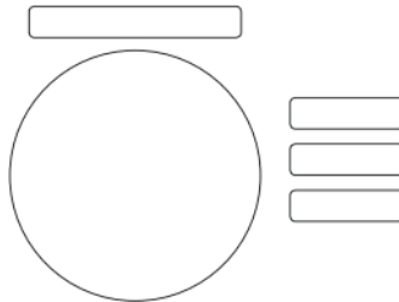
A trabajar...

ACTIVIDAD 1

- a. A 8 estudiantes se les preguntó qué películas preferían y se obtuvo que: 4 prefieren las de terror, 3 las comedias y 1 las románticas.



- b. Se encuestó a 12 personas respecto de los usos que les daban al Internet; 6 respondieron que lo utilizaban para conocer nueva música, 4 para buscar información académica, y 2 para leer noticias en diarios de otros países.

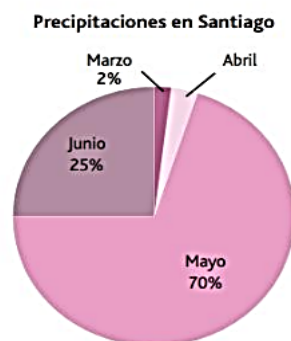


ACTIVIDAD 2

Completa la siguiente tabla:

Mes	Precipitaciones (mm)
Marzo	
Abril	
Mayo	
Junio	

En la ciudad de Santiago, en el período marzo-junio, cayeron cerca de 200 mm de agua. El gráfico presenta información de precipitaciones para la capital en este período.

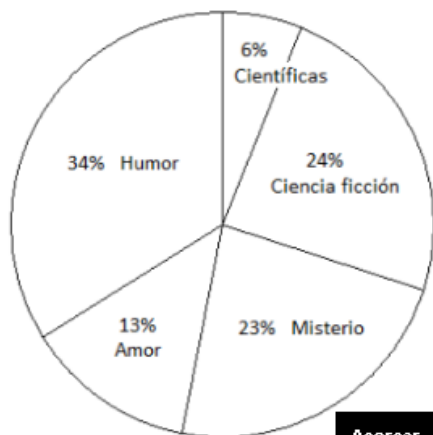


ACTIVIDAD 3

Gaspar arrienda películas y lleva este registro. Observa el gráfico y responde:

- ¿En qué mes cayó la mayor cantidad de precipitaciones? ¿En qué te fijaste para responder?
- ¿Qué porcentaje de agua caída para el período se observó en el mes de abril?
- Compara los gráficos para las ciudades de Valdivia y Santiago. ¿En cuál ciudad cayó una mayor cantidad de agua en el mes de mayo? ¿Por qué?

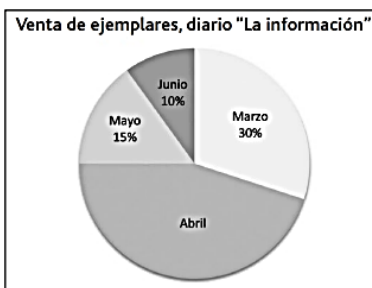
TIPO DE PELÍCULAS



Acercar

- ¿Cuál fue el tipo de película más arrendada?
- ¿Cuál fue el tipo de película menos arrendada?
- ¿Qué fracción del total, corresponde a las películas de Ciencia Ficción?

Completa tu ticket de salida



Con la información entregada por el gráfico responde.

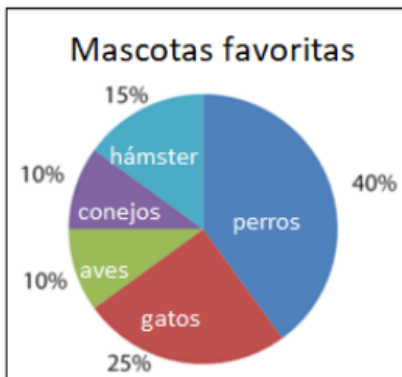
1. El porcentaje de ventas en el mes de abril fue de:
 - a) 35%
 - b) 45%
 - c) 55%
 - d) No se puede saber

2. El porcentaje de las ventas se obtuvo entre los meses de mayo y junio es:

- a) 15%
- b) 10%
- c) 30%
- d) 25%

3. Los meses de mayor venta de diarios es:

- a) Junio y abril.
- b) Marzo y mayo.
- c) Marzo y abril.
- d) Mayo y abril



Con la información entregada por el gráfico responde.

4. El porcentaje que se obtiene al juntar todas las mascotas terrestres es:

- a) 10%
- b) 90%
- c) 65%
- d) 85%

5. La cantidad de mascotas representan los conejos con los hámster y los gatos es:

- a) La mitad de las mascotas.
- b) Más de la mitad de las mascotas.
- c) Menos de la mitad de las mascotas.
- d) El total de las mascotas.

Solucionario

1. b
2. d
3. c
4. b
5. c