



“Unidad 4. GRÁFICOS”

Profesor(a):	Mauricio Pareschi Edgardo Bustos	Asignatura	Educación Matemática
Correo:	ebustos@ccechillan.cl (6°B) tiomauricioce@gmail.com (6°A)		
WhatsApp:	+56959298406 (Dudas y consultas, Profesor Edgardo Bustos) +56959120405 (Dudas y consulta, Prof. Mauricio Pareschi)		
Curso:	Sexto Básico	Fecha máxima de envío:	22-11-2020
Objetivo de aprendizaje:	OA 24. Leer e interpretar gráficos de barra doble y circulares y comunicar sus conclusiones		
Instrucciones:	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados, cada respuesta correcta equivale a un punto. PUNTAJE TOTAL 40 PUNTOS		

GRÁFICOS.

RECORDEMOS: Los gráficos son recursos visuales que sirven para representar la información de una tabla de datos obtenida mediante algún estudio o encuesta simple. Existen diversos tipos de gráficos, por ejemplo:

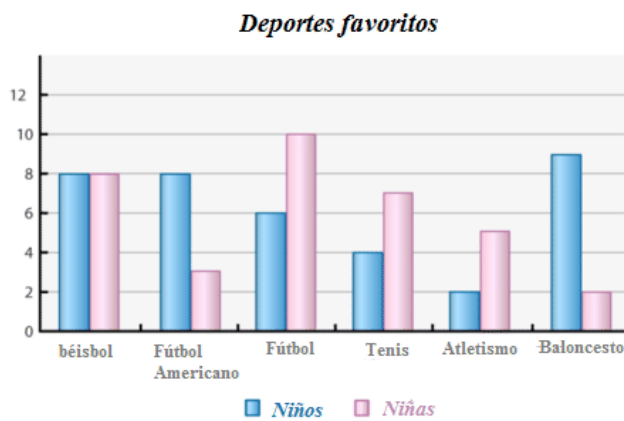
Gráfico de barras, es una forma de representar un conjunto de datos. Este tipo de gráficos están formados por barras rectangulares que sirven para comparar dos o más valores.



Algunas conclusiones de este gráfico:

- El programa más visto en televisión son las series (19 aprox.) y el menos visto son los noticieros (2 aprox)
- 10 personas tienen como programa favorito las caricaturas

Gráficos de barras dobles: Este gráfico permite comparar dos grupos por cada categoría de la variable. Se construye con 2 barras rectangulares por categoría, donde la información que representada por cada barra se puede observar mediante una simbología. Esto nos permite leer e interpretar la información del gráfico en su totalidad.

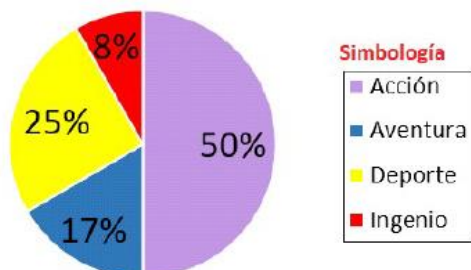


Algunas conclusiones de este gráfico:

- Los niños prefieren ver televisión más que las niñas.
- Las niñas prefieren leer más que los niños.
- La preferencia por jugar al aire libre es igual en niños y niñas.
- 75 niñas contestaron la encuesta.



PREFERENCIAS POR LOS VIDEOJUEGOS



$$25\% + 17\% + 50\% + 8\% = 100\%$$

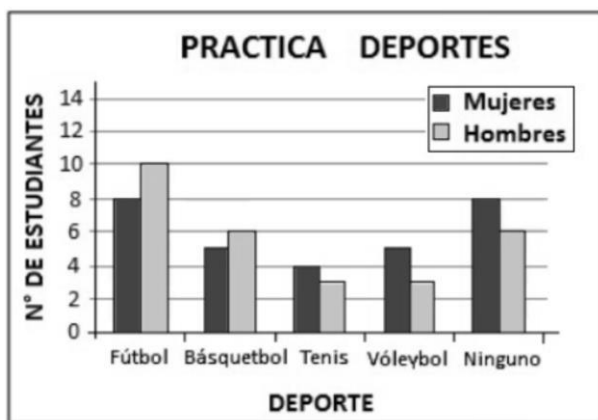
Grafico circular o torta: En este tipo de gráficos se muestran porcentajes y proporciones. Su utilidad radica en que muestra una comparación de las partes de un total.

“La suma de todos los porcentajes del gráfico debe ser 100%”

Algunas conclusiones de este gráfico:

- La mitad de los encuestados prefieren juegos de acción (el 50% es la mitad del total 100%).
- El 8% de los encuestados prefiere juegos de Ingenio.
- La segunda mayor preferencia es por los juegos de deporte.

ACTIVIDAD 1. Observa el siguiente gráfico y responde las siguientes preguntas (2 pts cada pregunta) TOTAL 12.



a) ¿Qué DOS deportes son lo más practicados por los hombres? (Importante: el “Ninguno” del gráfico NO es un deporte”)

Resp: El _____ y el _____

b) ¿Cuántos hombres contestaron la encuesta?

Resp: En total contestaron _____ hombres.

c) ¿Cuántas mujeres contestaron la encuesta?

Resp: En total contestaron _____ mujeres.

d) ¿Cuál es el deporte que menos practican las mujeres?

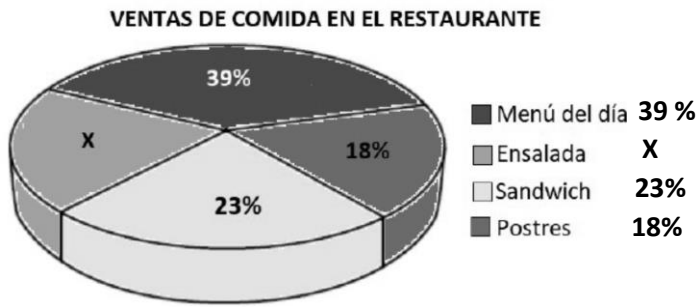
Resp: El deporte que menos practican las mujeres es _____

e) ¿Cuántas personas en total contestaron la encuesta? _____ personas.

f. ¿Cuántas personas en total NO practican ningún deporte? _____ personas no realizan deporte.



Actividad 2. Observa el siguiente gráfico circular y responde las preguntas planteadas. (2 pts c/u)



a) ¿Qué porcentaje de ventas del día fueron los sándwich y postres en total?	Resp: en total fue el _____%
b) ¿Cuál es el porcentaje de ensaladas (x) vendidas en el restaurant?	Resp: Fue el _____ %
c) ¿Qué es lo menos vendido en el restaurante?	Resp: _____
d) ¿Qué porcentaje de ventas del día corresponden las ensaladas y sándwich?	Resp: En total _____%

Actividad 3. Construcción de gráficos

a) Observa la siguiente situación y completa el grafico circular con lo que se pide.

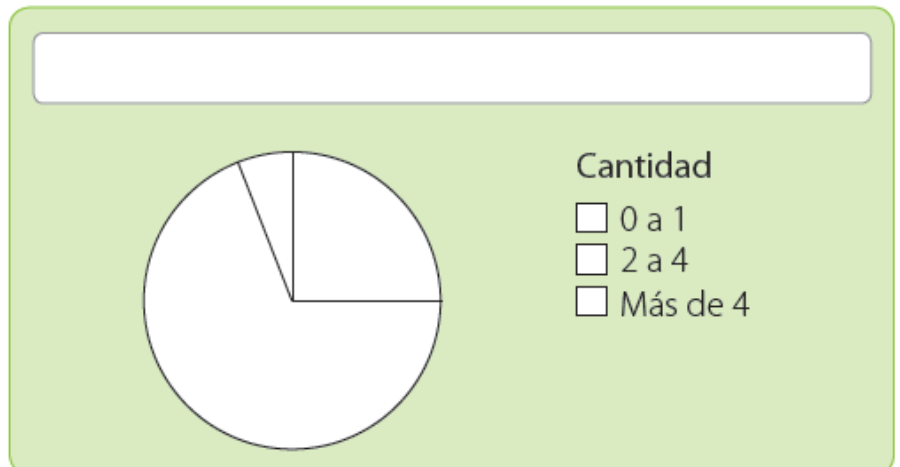


¿Qué porcentaje de personas ha tenido más de 4 celulares? (2 pts)

Resp: _____

Con la información anterior, completa el grafico circular colocando:

- Título (3 pts)
- Porcentajes en grafico (3pts)
- Color (3 pts)





b) Durante los cuatro años de enseñanza media, un curso juntó latas para vender y hacer dinero para su graduación. Los resultados los resumieron en la siguiente tabla:

Cantidad latas reunidas		
AÑO	HOMBRES	MUJERES
2014	300	400
2015	600	900
2016	800	300
2017	900	1100

Con los siguientes datos construye un gráfico de barras dobles, pintando de distinto color lo recolectado por hombres y mujeres (Si tienes dudas observa el ejemplo de más arriba) (8 pts)

