

3% 6 \$ 6 & 2 ii 3 ? 6 / 8 +

MÓDULO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICA EN ESCUELAS RURALES MULTIGRADO

Leyendo, interpretando y organizando datos



CLASE **5**

Cuaderno de Trabajo, Matemática VIII, Clase 5, Leyendo, interpretando y organizando datos

Programa de Educación Rural

División de Educación General
Ministerio de Educación
República de Chile

Autores

Equipo Matemática - Nivel de Educación Básica MINEDUC

Profesional externa:

Noemi Lizama Valenzuela

Edición

Nivel de Educación Básica MINEDUC

Con colaboración de:

Secretaría Regional Ministerial de Educación
Región de Magallanes y Antártica Chilena
Microcentro Tierra del Fuego

Diseño y Diagramación

Rafael Sáenz Herrera

Ilustraciones

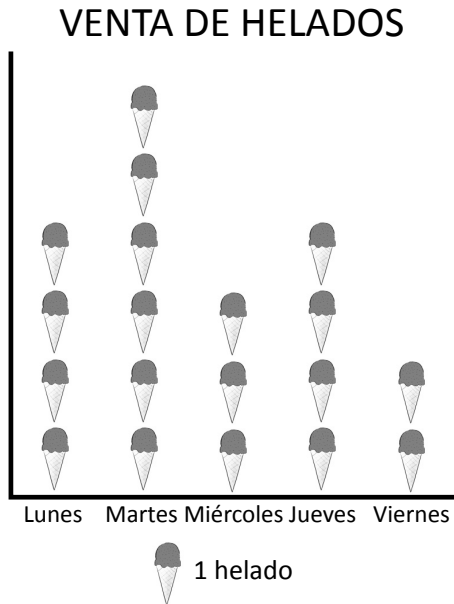
Miguel Marfán Soza
Pilar Ortloff Ruiz-Clavijo

Abril 2013

Ficha 1 1° Básico

ACTIVIDAD 1

La señora Elena vendió helados en la escuela la semana pasada.



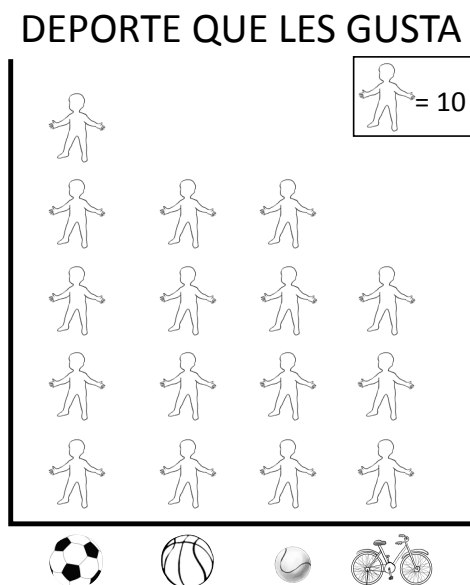
a) El día que más vendió y el que menos vendió helados, _____ y _____.

¿Cuál es la diferencia?

b) Entre el lunes y viernes, ¿cuántos helados vendió?

ACTIVIDAD 2

Un grupo de estudiantes votó por el deporte que más le gusta: fútbol, basquetbol, tenis y ciclismo. Observa el gráfico y responde.



a) ¿Cuántos estudiantes votaron más por fútbol que por tenis?


b) ¿Cuántos estudiantes votaron menos por ciclismo que por basquetbol?

c) ¿Cuántos estudiantes participaron en la votación?

ACTIVIDAD 1

Observa la tabla y responde.

MUNICIPIOS	PLANTACIÓN DE PINOS
La Petra	
San José	
La Cruz	
Santa Ana	
San Carlos	

 = 10 árboles

a) ¿Cuáles municipios plantaron más pinos?

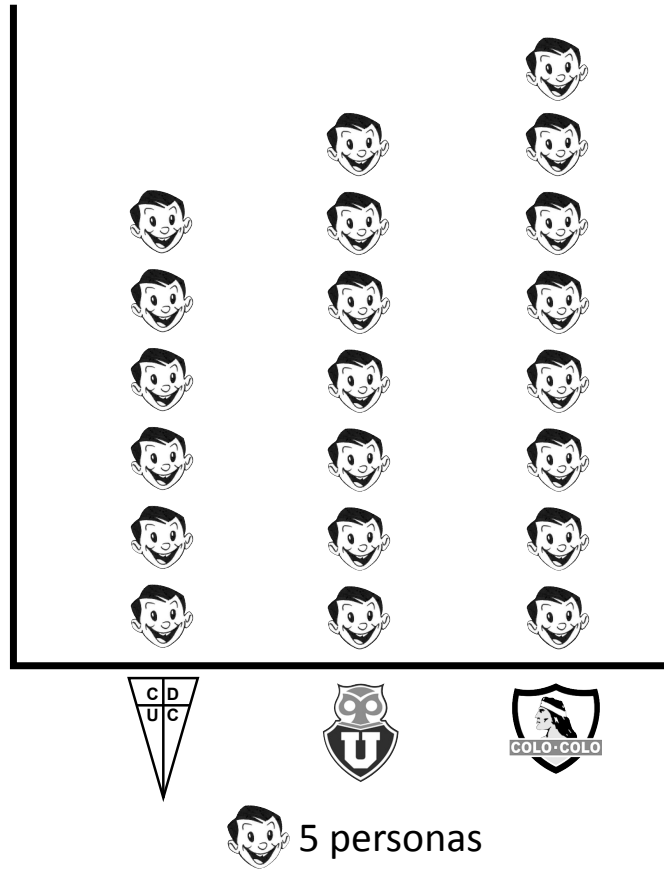
y _____

b) ¿Cuántos pinos más plantaron entre los dos municipios?

ACTIVIDAD 2

Observa el gráfico y responde.

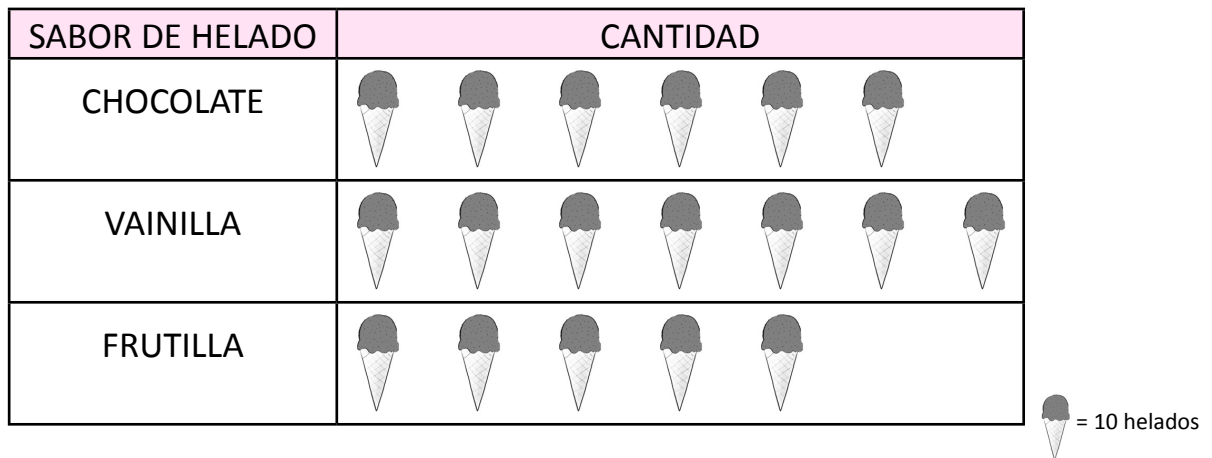
CLUB DEPORTIVO FAVORITO



- a) ¿Cuál es el club con más adherentes?
- b) ¿Cuántos adherentes tiene el club más favorito?
- c) ¿Cuál es el club con menos adherentes?
- d) ¿Cuántos adherentes tiene el club menos favorito?
- e) ¿Cuántos adherentes menos tiene la Universidad Católica que Colo Colo?

ACTIVIDAD 1

A un grupo de estudiantes le preguntan por el sabor de helado para la fiesta de fin de año. El gráfico muestra los resultados.



a) ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados?

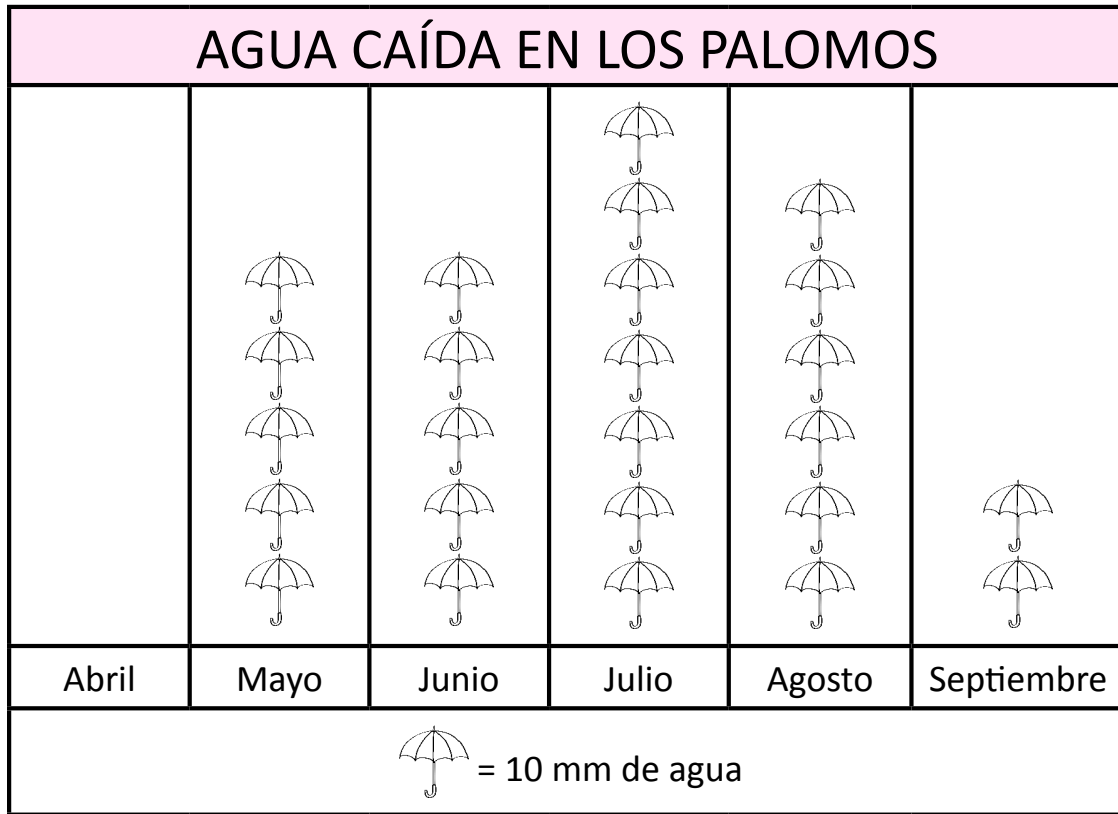
b) ¿Cuántos estudiantes prefieren de chocolate?

c) ¿Cuántos estudiantes prefieren de vainilla?

d) ¿Cuántos estudiantes prefieren de frutilla?

ACTIVIDAD 2

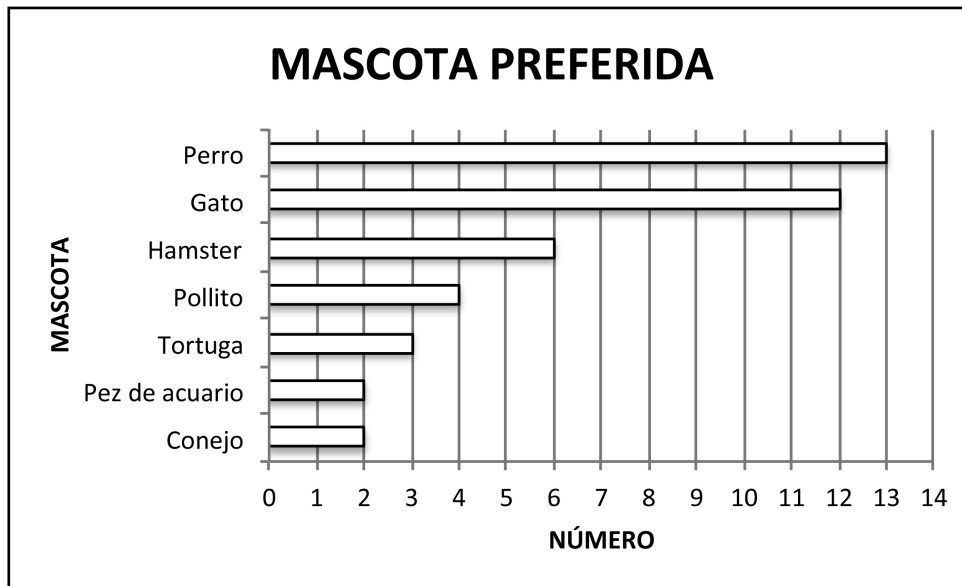
Observa el gráfico que muestra el agua lluvia caída en un pueblo llamado Los Palomos.



- ¿Cuál es el mes que cayó más agua lluvia? _____
- ¿Cuál es el mes que cayó menos agua lluvia? _____
- Entre el mes de mayor y menor cantidad de agua lluvia caída, hubo una diferencia de mm.
- Entre el mes de septiembre y el mes de agosto, ¿cuántos mm de agua hay de diferencia?

ACTIVIDAD 1

En un curso preguntan por la mascota preferida. En el gráfico está la información.



a) ¿Cuál es la mascota más preferida? _____

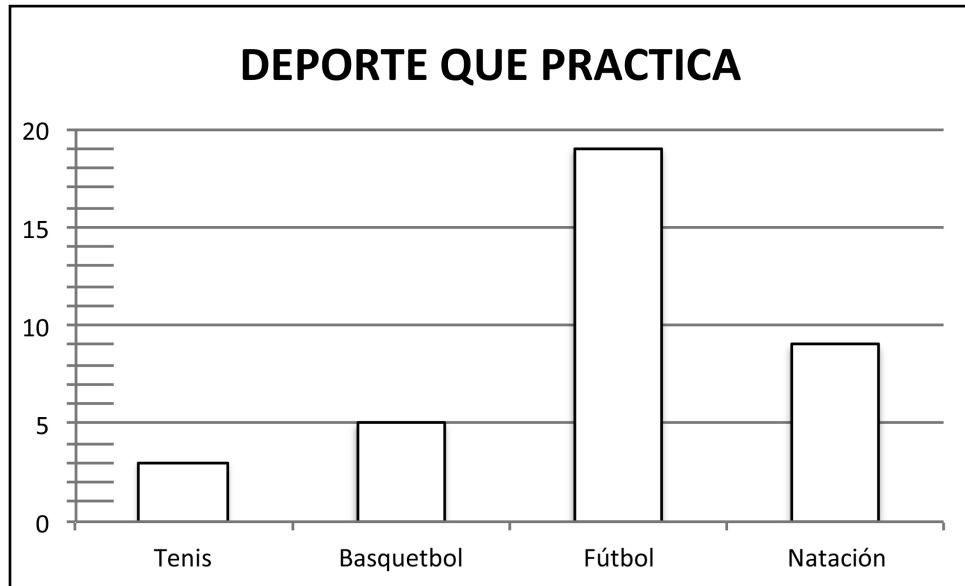
b) ¿Cuántos votaron por la mascota más preferida?

c) ¿Cuál es la mascota menos preferida? _____

d) ¿Cuántos votaron por la mascota menos preferida?

ACTIVIDAD 2

El profesor presenta este gráfico con los deportes que practican sus estudiantes.

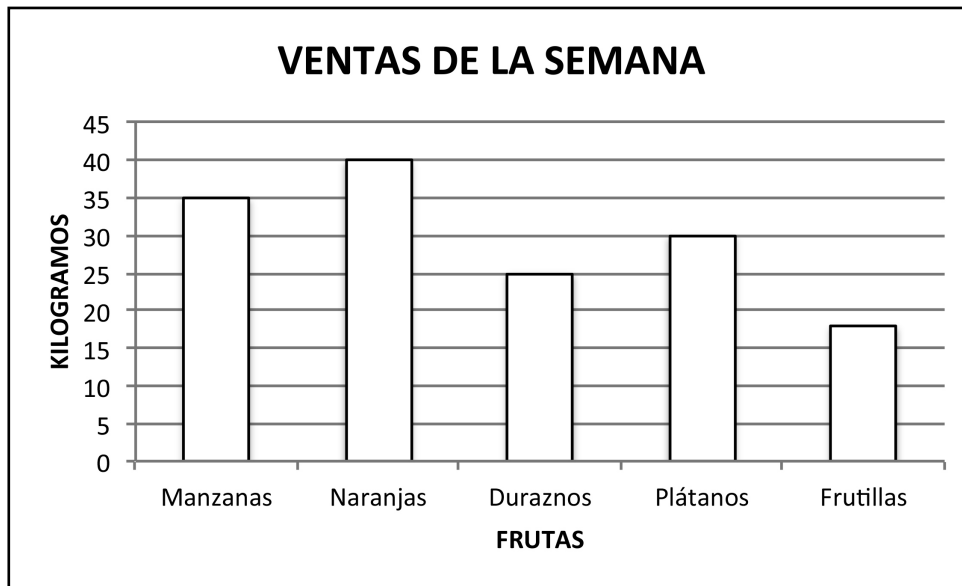


Responde.

- a) La mayoría de los estudiantes practica _____
- b) La menor cantidad de estudiantes practica _____
- c) ¿Cuántos estudiantes practican natación?
- d) ¿Cuántos estudiantes practican fútbol?
- e) ¿Cuántos estudiantes practican más fútbol que tenis?
- f) El curso está integrado por estudiantes.

ACTIVIDAD 1

Don Julio registra la venta de frutas del día.



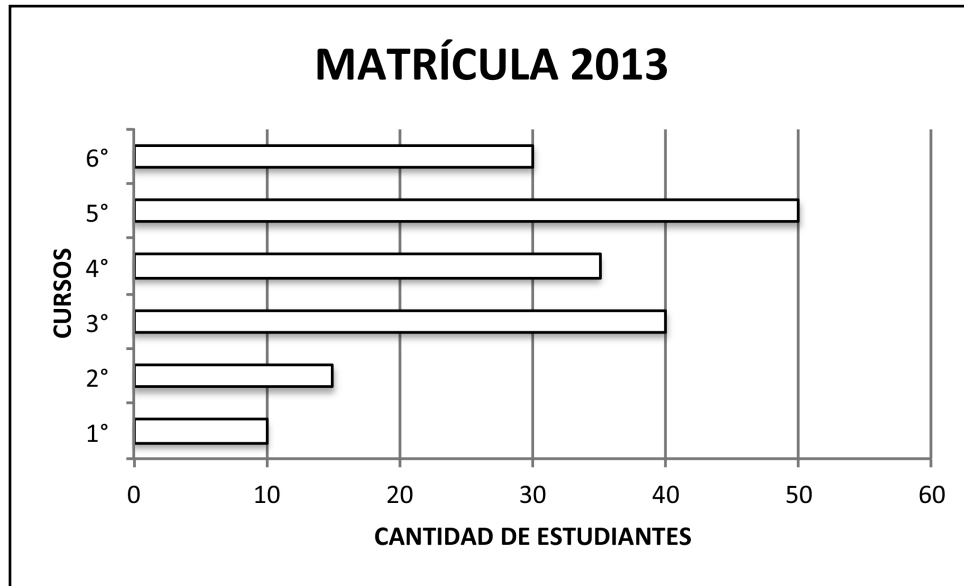
Marca **falso** o **verdadero** la afirmación y argumenta tu respuesta.

a) Don Julio vendió durante la semana, aproximadamente, 100 kilogramos de fruta. V F

b) Don Julio vendió 10 kilogramos más de plátanos que de frutillas. V F

ACTIVIDAD 2

En la dirección de una escuela hay un gráfico que muestra la matrícula del año 2013.

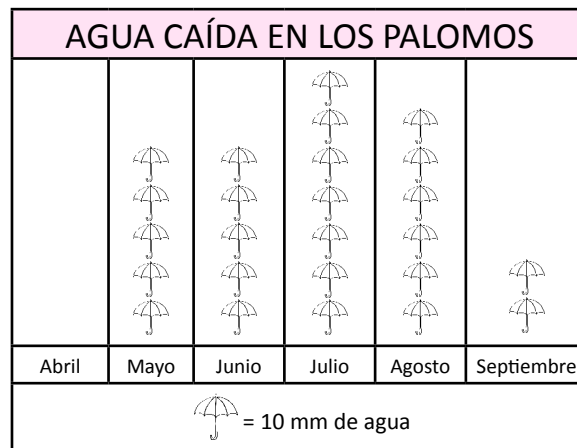


Completa.

- Hay 20 estudiantes más en 5° Básico que en _____ Básico.
- Hay más estudiantes en _____ Básico que en los demás cursos.
- En _____ Básico está la menor matrícula de estudiantes de todos los cursos.
- En total hay _____ estudiantes matriculados.

ACTIVIDAD 1

Observa el agua lluvia caída en el pueblo Los Palomos.



Marca **falso** o **verdadero** en cada afirmación y argumenta tu respuesta.

a) En el mes de abril no llovió. V F

b) En el mes de agosto llovió más que en el mes de julio. V F




d) Durante esos meses cayeron 240 mm de agua lluvia. V F

c) En el mes de junio hubo 20 mm menos de agua caída, que en el mes de julio.

V F

ACTIVIDAD 2

La señora Elena, dueña de la heladería “El sabor”, registró la venta de helados de la semana.

SABOR DE HELADO	CANTIDAD
CHOCOLATE	
VAINILLA	 = 50 helados
FRUTILLA	

Marca **falso** o **verdadero** en cada afirmación y argumenta tu respuesta.

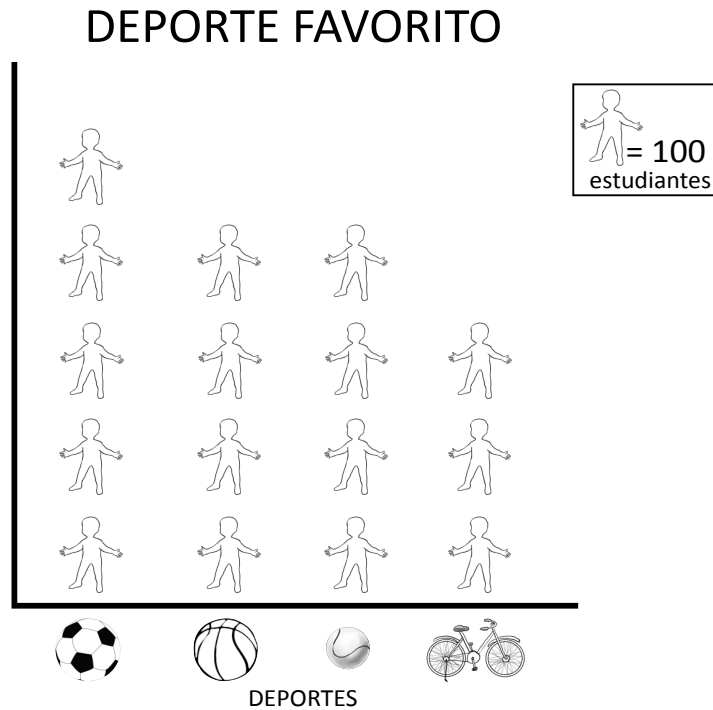
V F La señora Elena vendió, en la semana, 950 helados.

V F La venta de helados de vainilla superó en 100 unidades a los de frutilla.

V F La venta de helados de chocolate superó en 50 unidades a los de frutilla.

ACTIVIDAD 1

Un grupo de estudiantes votó por el deporte que más le gusta: fútbol, basquetbol, tenis y ciclismo. Observa el gráfico y responde.



Responde.

a) ¿Cuántos prefieren fútbol?

b) ¿Cuántos prefieren basquetbol?

c) ¿Cuántos prefieren tenis?




d) ¿Cuántos prefieren ciclismo?


e) ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados?

f) El deporte que los estudiantes prefieren, ¿significa que lo practican a diario?
Explica o argumenta.

ACTIVIDAD 2

La señora Elena registró la venta de helados de la semana.

SABOR DE HELADO	CANTIDAD
CHOCOLATE	
VAINILLA	
FRUTILLA	

 = 50 helados

Completa.

a) La mayoría de la ventas de la semana fueron los helados de _____

b) La menor cantidad de ventas de helado fueron los de _____

c) La señora Elena vendió helados de vainilla más que de frutilla.

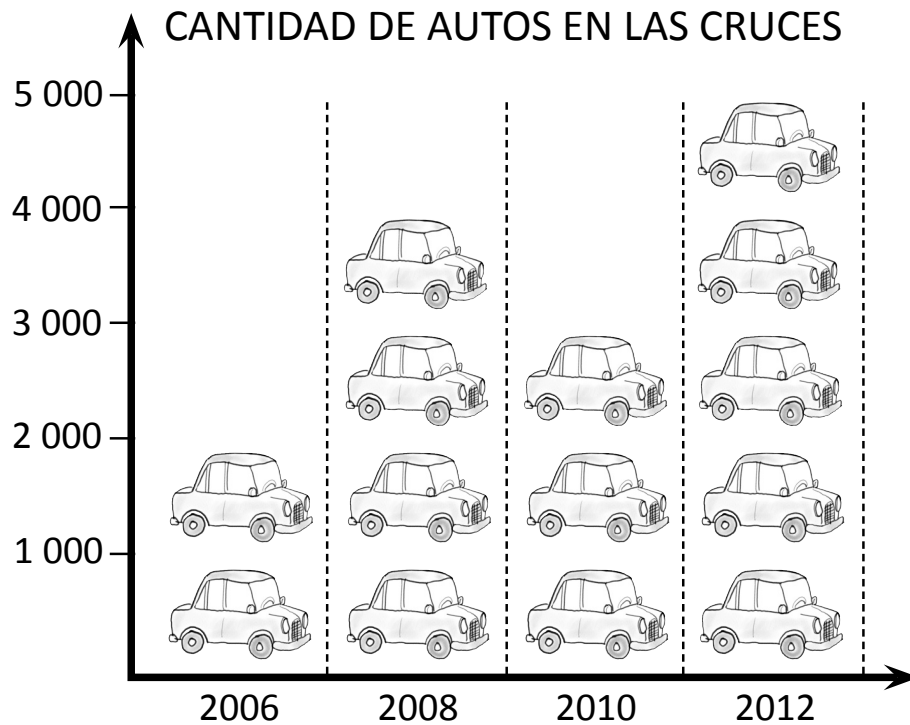
d) ¿Cuántos helados vendió durante la semana?

e) Si la señora Elena vende los helados a \$200, ¿cuánto dinero ganó en la

semana?

ACTIVIDAD 1

El alcalde del pueblo Las Cruces lleva un registro de la cantidad de autos que circulan.



Responde.

a) Entre el año 2006 y el año 2012, ¿en cuánto aumentó la cantidad de autos?

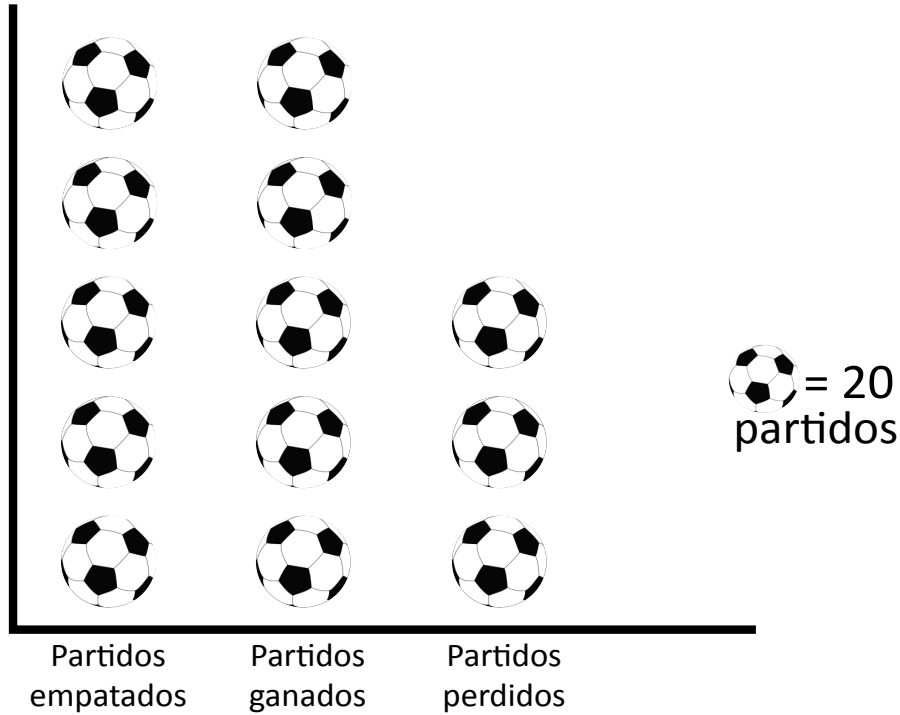
b) Entre el año 2008 y el año 2010, ¿en cuánto disminuyó la cantidad de autos?

c) ¿Cómo evitar el crecimiento de la cantidad de autos en el pueblo?

ACTIVIDAD 2

El equipo de fútbol “El Solar” durante el año jugó varios partidos y sus resultados fueron:

RESULTADO DEL EQUIPO EL SOLAR



Responde.

a) ¿Cuántos partidos ganó?

b) ¿Cuántos partidos perdió?

c) ¿Cuántos partidos empató?

d) ¿Cuántos partidos jugaron en total?

e) Explica cómo fue el rendimiento del equipo durante el año. Argumenta tu respuesta.

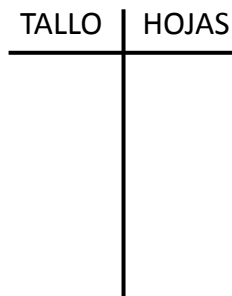
ACTIVIDAD 1

A un grupo de estudiantes de 5° Básico le preguntan, ¿cuántos kilogramos pesan? Los datos son los siguientes:

50, 55, 58, 53, 57, 60, 59, 56, 54, 52.

Ordena los datos en forma creciente.

Escribe los datos en el diagrama. En el tallo va la decena y en las hojas, se escribe la unidad.



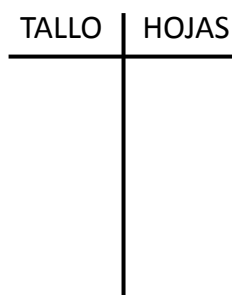
ACTIVIDAD 2

A un grupo de personas le preguntan por el año en que nacieron. Los datos son:

1950, 1955, 1958, 1963, 1967, 1949, 1948, 1970, 1974, 1952.

Ordena los datos en forma creciente.

Escribe los datos en el diagrama. En el tallo van las primeras tres cifras y en las hojas, se escribe la unidad.



Ficha 2 5° Básico

ACTIVIDAD 1

Encuestan a un grupo de personas sobre su edad. Los datos se organizaron en el diagrama, como sigue:

TALLO	HOJAS
2	0 3 3 4 4 4 5 9
3	1 1 3 4 6 6 7 9 9
4	0 0 1 5

a) ¿Cuántas personas fueron encuestadas?

b) Escribe la edad de todas ellas.

c) ¿Cuántas personas tienen más de 39 años?

ACTIVIDAD 2

A un grupo de personas le preguntan por la estatura en centímetros. En el diagrama se representa la información recogida.

TALLO	HOJAS
11	9, 6, 8, 7, 5
12	2, 2, 9, 1, 7, 8, 0, 8, 1, 9
13	4, 6, 2, 5, 9, 8
14	3, 8, 6, 3, 3, 9, 3, 3
15	6, 4, 3, 4, 6, 7
16	2, 0, 3, 7, 3

a) ¿Cuántas personas fueron encuestadas?

b) ¿Cuántas personas miden menos de 140 cm?

c) ¿Cuántas personas miden más de 150 cm?

La profesora organizó los puntajes de la prueba de Matemática de dos cursos. Observa los diagramas de hoja y responde.

TALLO	HOJAS
1	1 1 2 2 3 4 5 6 7 8
2	0 1 2 4 5 6 7 8
3	1 3 5 7 9
4	0 1 2 4 6 8

6° A

TALLO	HOJAS
1	0 1 2 3 3 3 4 7 9
2	2 2 4 5 6 7
3	0 1 2 2 4 7 9 9
4	0 1 3 4 4 5 8 8

6° B

a) ¿Cuál es el curso con mejor puntaje?

b) ¿Cuál es el menor puntaje en 6°A? ¿Cuál es el mayor puntaje?

y

c) ¿Cuál es el menor puntaje en 6°B? ¿Cuál es el mayor puntaje?

y

d) ¿Cuántos estudiantes están sobre 30 puntos en cada curso?

estudiantes de 6° A.

estudiantes de 6° B.

e) ¿Puedes decir cuál es el curso que obtuvo mejor resultado en la prueba? Argumenta tu respuesta.

f) Si el profesor pone la nota 4,0 en 30 puntos, ¿cuántos estudiantes estarán bajo esa nota en ambos cursos?

Ficha 2 6° Básico

Observa los diagramas de hojas que presentan el peso de los estudiantes de dos cursos.

MASA CORPORAL 6°A (KG)		MASA CORPORAL 6°B (KG)	
TALLO	HOJAS	TALLO	HOJAS
3	0 0 1 3 4 5 8	3	1 3 4 5 8
4	1 2 3 4 5 8 9	4	0 0 1 2 3 4 5 8 9
5	5 6 7 8 9	5	5 6 7 8 9
6	0 2 3 5 6 7	6	0 2 3 5 6 7

Responde y argumenta tu respuesta.

a) ¿A cuál curso pertenece el estudiante con menor peso?

b) ¿A cuál curso pertenece el estudiante con mayor peso?

c) ¿Cuántos estudiantes están sobre 60 kilogramos en cada curso?

_____ estudiantes de 6° A.

_____ estudiantes de 6° B.

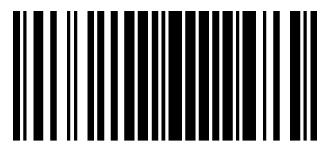
d) ¿Dónde se agrupa la mayor cantidad de estudiantes de cada curso? Indica entre qué pesos.

9^{*}+5/1?4+3%6\$6&2ii3?6/8+



Ministerio de Educación

Gobierno de Chile



4000487