

7°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Clase 36

Matemática



En esta clase repasarás el porcentaje en diversos contextos desde la resolución de problemas, ya aprendida en la clase 20.

OA 4

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.

Inicio



Escribe en tu cuaderno y resuelve el siguiente problema que aparece en la **páginas 34** del *Cuaderno de Actividades*.

Resolución de problemas que impliquen porcentajes

1. Resuelve paso a paso el siguiente problema. Considera que 1 kg de naranjas cuesta \$500.

¿Qué oferta será la más conveniente?



Oferta 1

Compre 3 kg de naranjas y lleve otro gratis.



Oferta 2

Descuento del 25 % en las naranjas.



Oferta 3

Por cada kg de naranjas, lleve el otro con el 50 % de descuento.



Oferta 4

25 % más, por el mismo precio.



Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 129** del *Cuaderno de Actividades*.

Desarrollo



1. Copia en tu cuaderno y resuelve las siguientes situaciones problemáticas, las que corresponden a una selección de la **página 35** del *Cuaderno de Actividades*.

Resuelve.

- a. Ana, Luis y Carla se reparten un premio de \$150 000 que obtuvieron. A Carla le corresponden \$24 000, a Ana \$55 000 y Luis se queda con el resto. ¿Cuál es el porcentaje que le corresponde a cada uno?

- b. De un terreno rectangular se sembró el 35% y en el resto se construyó una casa. Si el terreno tiene una superficie de 3450 m^2 , ¿cuál es la parte aproximada del terreno destinada para construir la casa?

- c. En un corral hay 56% de ovejas y un 44% de cabras. La mitad de las ovejas y todas las cabras excepto 4 son negras. Si el número de ovejas y cabras negras es el mismo, ¿cuántos animales hay en el corral?

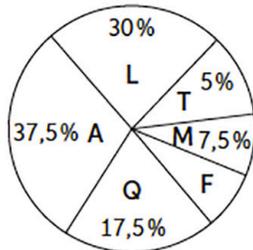
Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 129** del *Cuaderno de Actividades*.



2. Copia en tu cuaderno el siguiente desafío y resuelve, la actividad presente en la **página 35** del *Cuaderno de Actividades*.

Desafío.

El gráfico muestra la preferencia de los estudiantes por algunas asignaturas.



Artes (A)
Lenguaje (L)
Tecnología (T)
Física (F)
Música (M)
Química (Q)

a. Si 9 estudiantes prefieren Física, ¿cuántos prefieren Artes?

b. ¿Cuál es el total de estudiantes encuestados?

Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 129** del *Cuaderno de Actividades*.

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

A partir de la siguiente situación responde la pregunta 1 y 2

Esteban reparte entre sus amigos las 90 mascarillas que confeccionó, si a Pedro le da el 50%, a Andrea el 30% y a José el 20%.

1 ¿Cuántas mascarillas recibió Andrea?

- a) 27
- b) 45
- c) 60
- d) 30

2 ¿Cuántas mascarillas recibieron entre Pedro y José?

- a) 27
- b) 70
- c) 63
- d) 90

3 En el curso de séptimo básico hay 40 estudiantes, del total el 70% son mujeres. ¿cuántos hombres hay en el curso?

- a) 12
- b) 28
- c) 30
- d) 35

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

7°
básico

Texto escolar

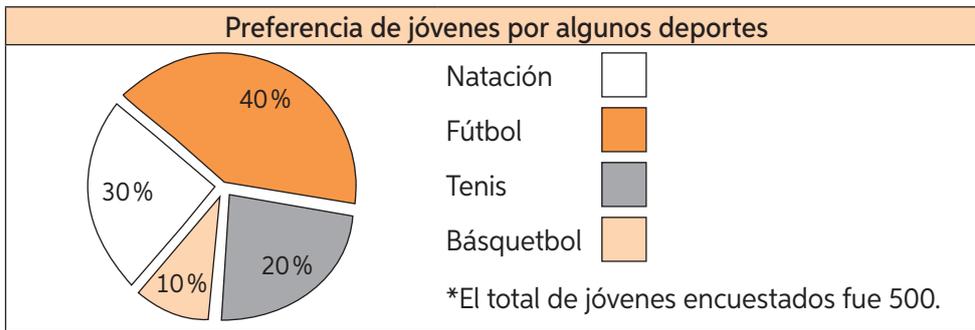
Matemática

Unidad

1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

5. Observa el gráfico y responde.



- a. ¿Cuántos jóvenes prefieren natación?
-
- b. ¿Qué porcentaje prefiere fútbol?, ¿a cuántos jóvenes corresponde?
-
- c. La mitad del porcentaje que prefiere tenis son hombres. ¿Cuántas mujeres prefieren tenis?
-
6. Se encuesta a los 1200 alumnos de un instituto sobre cuál es su principal fuente para escuchar música. Los resultados se muestran a continuación.

Radio	Internet	Al ir a conciertos
 60% 2020: 60% 2019: 77% 2018: 81%	 35%	 5% 2020: 5% 2019: 12% 2018: 8%

- a. ¿Cuántas personas escuchan radio? ¿Por qué crees que ha disminuido su preferencia en el tiempo?
-
- b. ¿Cuántas personas escuchan música al conectarse a Internet?
-
- c. ¿Cuántas personas prefieren ir a conciertos?, ¿por qué crees que varía su porcentaje con los años?
-

Lección 5

Resolución de problemas que impliquen porcentajes

1. Resuelve paso a paso cada problema. Considera que 1 kg de naranjas cuesta \$500.

¿Qué oferta será la más conveniente?



Oferta 1

Compre 3 kg de naranjas y lleve otro gratis.



Oferta 2

Descuento del 25% en las naranjas.



Oferta 3

Por cada kg de naranjas, lleve el otro con el 50% de descuento.



Oferta 4

25% más, por el mismo precio.

