

8°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Clase 29

Matemática



Transcribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás del Texto del estudiante y del 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



Recordemos que para poder calcular el porcentaje que representa un número de otro número, debemos ver cuál de los 2 números representa al 100%.

Por ejemplo:

1) ¿Qué porcentaje representa 50 de 250?

En este caso, se nos pide saber a cuánto equivale el número menor del mayor, por lo que debemos tomar los 250 como el 100%, por lo tanto, tenemos:

Número	(%)
250	100
50	X

Esto quiere decir que: $250 \cdot x = 100 \cdot 50$
 $250 \cdot x = 5\,000$
 $x = 5\,000 : 250$
 $x = 20\%$

2) ¿Qué porcentaje representa 250 de 50?

En este caso, se nos pide saber a cuánto equivale el número mayor del menor, por lo que debemos tomar los 50 como el 100%, por lo tanto, tenemos:

Número	(%)
50	100
250	X

Esto quiere decir que: $50 \cdot x = 100 \cdot 250$
 $50 \cdot x = 25\,000$
 $x = 25\,000 : 50$
 $x = 500\%$

Desarrollo



Ahora, resuelve cada uno de los siguientes ejercicios y problemas:

1. Determina el porcentaje al que equivalen los siguientes números del total:

- 20 de un total de 80
- 162 de un total de 360
- 125 de un total de 50

2. En un curso hay 40 alumnos de los cuales 18 son mujeres. ¿Qué porcentaje representan los hombres del curso con respecto al total?

3. Una empresa debe construir 1 500 casas para una ciudad. Si lleva construidas 900 casas. ¿Qué porcentaje del trabajo les falta?

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, los siguientes cálculos:

1

1. ¿A qué porcentaje equivale 32 de 640?

- a) 25%
- b) 15%
- c) 10%
- d) 5%

2

Se realiza una encuesta a 500 personas sobre si les gusta o no el deporte. Si 350 personas contestaron que sí. ¿A qué porcentaje de los encuestados le gusta el deporte?

- a) 70%
- b) 60%
- c) 55%
- d) 80%

3

Para cubrir un patio completamente se deben colocar 2 500 baldosas. Si se han colocado 2 000 baldosas. ¿Qué porcentaje del patio falta por cubrir?

- a) 80%
- b) 60%
- c) 40%
- d) 20%

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: _____.