



Asignatura: Educación Matemática.
Curso: 7° básico A.
Docente: Nicole Bravo C.
Unidad 3: "Porcentajes"

Clase N° 13

CALCULANDO PORCENTAJES



Panguipulli, 08 de septiembre de 2020.-

08 - 09 - 2020.

Objetivo:

Calcular porcentajes, aplicando multiplicaciones y divisiones.



¿CÓMO CALCULAMOS UN PORCENTAJE?

¿Cuánto es el 20% de \$500?

❖ **Opción 1:** Usando proporciones (regla de tres).

Número	Porcentaje (%)
500	100
X	20

$$X = \frac{500 \cdot 20}{100} = \frac{10.000}{100} = 100$$

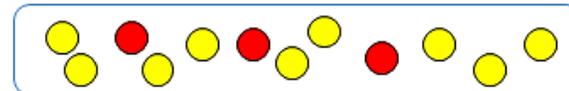
❖ **Opción 2:** Multiplicando el número por el decimal.

$$500 \cdot 0,2 = 100$$

Registrar en el cuaderno

Porcentaje que representa una cantidad de otra.

¿Qué porcentaje representan las fichas rojas del total de fichas?



Plantear la proporción:

Nº de fichas Porcentajes (%)

$$\frac{12}{3} = \frac{100}{x}$$

Respuesta: Las fichas rojas representan el 25% del total.

Cálculo de una cantidad total conociendo un porcentaje de ella.

En un curso, 18 estudiantes son mujeres. Ellas representan el 60% del curso. ¿Cuántos alumnos hay en total en el curso?

Plantear la proporción:

$$\frac{\text{Nº de alumnos}}{x} = \frac{\text{Porcentajes}}{100}$$

$$\frac{18}{x} = \frac{60}{100}$$



Respuesta: En total hay 30 estudiantes en el curso.

Actividad 1: Calcula los siguientes porcentajes.



Calcular:	Usando proporciones	Multiplicando por un decimal
30% de 90		
40% de 70		
25% de 80		
70% de 120		
8 es el 20%		
40 es el 70%		

Registrar en el cuaderno

Actividad 2: Observa las rebajas y completa la tabla.



Registrar en el cuaderno

PRODUCTO	PRECIO	VALOR DESCUENTO	PRECIO FINAL
Botas	\$60.000	\$	\$
Mochila	\$25.000	\$	\$
Gorro	\$10.000	\$	\$

INSTRUCCIONES PARA LA TAREA

TAREA

- Enviar por **correo** a profesora (nicole.bravo18@gmail.com)
- Plazo: **Viernes 11** de septiembre.
- Autorización para uso de **calculadora**.
- Debe incluir el **nombre del estudiante, curso y fecha de entrega**.
- El desarrollo, favor con **letra legible** y según lo solicitado (desarrollo).
- La actividad será **evaluada**, por tanto, **TODOS** deben enviar su trabajo.