



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

Clase N° 12

PORCENTAJES



Panguipulli, 03 de septiembre de 2020.-

03 - 09 - 2020.

Objetivo:

Representar porcentajes y relacionarlos para resolver problemas.



EN LA VIDA DIARIA ESTAMOS ENFRENTADOS A DIVERSAS SITUACIONES DONDE OPERAN LOS PORCENTAJES...



Es **común** que en el **comercio** veamos en las liquidaciones avisos tales como:

- **20%, 30%, 50% de descuento...**
- **¡Aproveche los descuentos sobre descuentos!**



O en **las noticias** escuchamos frases tales como:

- "El candidato independiente ha subido a un apoyo del 14%" ...

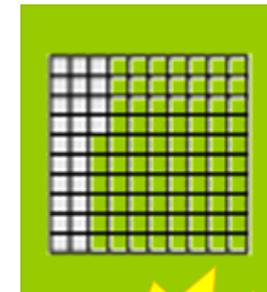
O en los **restaurantes** cuando:

- **Damos el 10% de propina, entre otros...**

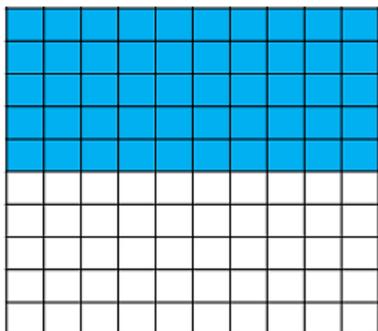
¿QUÉ SIGNIFICADO TIENE EL PORCENTAJE?



- ❖ Es una forma de representar una fracción, en la que el total se ha dividido en **100 partes iguales**, cuyo símbolo matemático es el % (por ciento).
- ❖ La parte en blanco de la figura representan **24 partes de un total de 100**, por lo tanto se lee como **24%**
- ❖ Expresado en **fracción**, se lee $\frac{24}{100}$ y como **decimal** **0,24**



El 50% como la mitad.



Se pintaron
50 de 100
cuadrados.

$$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

50%

EJEMPLO:

CÁLCULO DEL 50%

1- ¿Cuánto cuesta el pantalón ahora?

Respuesta: _____

2- ¿Cómo calculaste el precio del pantalón con descuento?

Respuesta: _____

Todos los pantalones.

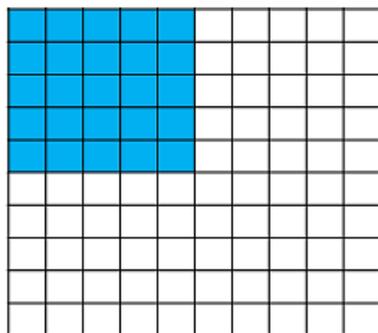
50% de descuento.



Antes: \$ 8.000

Ahora: \$ _____

El 25% como la cuarta parte.



Se pintaron
25
de 100
cuadrados.

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

25%

EJEMPLO:

CÁLCULO DEL 25%

1- ¿Cuánto cuesta la polera ahora?

Respuesta: _____

2- ¿Cómo calculaste el precio de la polera con descuento?

Respuesta: _____

¡LIQUIDACIÓN!

Poleras a 25% del precio normal.



Antes: \$ 6.000

Ahora: \$ _____

POR TANTO... LOS PORCENTAJES PUEDEN EXPRESARSE DE DIFERENTES FORMAS:

□ Porcentaje: • Fracción: • Decimal:

Ejemplos:

40% → $\frac{40}{100}$ → 0,4

25% → $\frac{25}{100}$ → 0,25

Registrar en el cuaderno

Actividad 1: Completa la siguiente tabla.

Porcentaje	Fracción	Fracción irreductible	Decimal
10%	$\frac{10}{100}$	$\frac{1}{10}$	0,1
25%			
70%			
125%			

Para calcular el 10% basta multiplicar por 0,1.

Registrar en el cuaderno

Actividad 2: Representa los siguientes porcentajes.

