



2020

COLEGIO SAN JOSÉ  
Avda. los Castaños N°7170 Lomas Coloradas San Pedro de la Paz  
Fono (41)2390051 [www.csanjose.cl](http://www.csanjose.cl)  
"Somos buenos y queremos ser mejores"



## Refuerzo de aprendizajes

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 7°básico</b>	<b>Fecha: semana del 01 al 05 de junio</b>
<b>Profesor/a: Betty Torres González</b>	<b>Unidad:</b>	
<b>Objetivo de aprendizaje:</b> Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje:		

### Indicaciones generales.

- Para comenzar te invito a buscar un lugar apropiado para que puedas concentrarte y estar muy atento/a.
- Ten cerca de ti todas las cosas necesarias, lápiz, goma, etc.
- NO ES NECESARIO QUE IMPRIMAS ESTA GUIA.



¿Para qué se utilizan los porcentajes?

Cuando vemos las ofertas o rebajas podemos aplicar nosotros mismos el descuento, podemos saber cuánto más caro me saldrá un producto con el % de interés y para muchas otras cosas más.



### ¿Qué es Porcentaje?

En matemática, se denomina porcentaje a una porción del número 100, por lo tanto. puede expresarse como fracción.



Si decimos el 50 % ( este símbolo representa el porcentaje), significa la mitad de cien, el 100% es el total.

## Concepto de porcentaje

La expresión porcentaje o tanto por ciento equivale a “tantos de cada 100”. Es decir, hablar del 40% es hablar de 40 de cada 100.

$$40\% = \frac{40}{100}$$



Fracción de porcentaje

Para calcular el porcentaje de otras cantidades podemos dividir según cuál sea:

- Calcular el **50%** de 500 = **se divide por 2** =  $500:2 = 250$  que equivale al 50%
- Calcular el **25%** de 500 = **se divide por 4** =  $500:4 = 125$  que equivale al 25%.
- Calcular el **20 %** de 500 = **se divide por 5** =  $500:5 = 100$  que equivale al 20%
- Calcular el **10%** de 500 = **se divide por 10** =  $500:10 = 50$  que equivale al 10%.

¿Y cómo se calcula el %?



Para calcular porcentajes, aplicamos una **regla de tres simple**, puesto que se trata de una relación de proporcionalidad directa.

**Ejemplo:**

En una clase de 80 alumnos, 12 son rubios. Calculamos el porcentaje de alumnos rubios aplicando una regla de tres (con ayuda de una tabla):

Alumnos	%
80	100
12	x

Los numeros se ordenan así  $x = \frac{12 \cdot 100}{80} = 15\%$  Los porcentajes se ordenan a un lado

Por tanto, el porcentaje de alumnos rubios es el 15%.

### Cálculo del porcentaje de una cantidad.

1. Utiliza la calculadora como en el ejemplo para completar la tabla.

$$15\% \text{ de } 60 \longrightarrow 60 \times 15\% = 9$$

%	1400	2025	20222	61771
11% de				
43% de				
57% de				
89% de				

2. El gato de Clara duerme el 75% del tiempo. Completa los recuadros cuando hayas hecho las operaciones.

¿Cuántas horas duerme en un día?

$$75 \times \quad : 100 = \quad \text{ horas duerme en un día.}$$

¿Y cuántas a lo largo de un año? Como ya sabemos el año tiene 365 días.

Entonces, primero hacemos 365 por las horas que tiene un día y luego calculamos el 75%.

$$365 \times \quad =$$

$$75 \times \quad : 100 = \quad \text{ horas duerme en un año.}$$