



GUÍA 2 MATEMÁTICA 7° BÁSICO ABRIL 2021

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

OBJETIVO PRIORIZADO OA4: Comprender el concepto de porcentaje y representarlos en diferentes formas.

CONTENIDOS: Descomposición y composición de Porcentajes.

ACTIVIDADES:

1. Leer el siguiente recuadro y responder las preguntas para reforzar lo aprendido.

Una estrategia para calcular la cantidad que corresponde a un porcentaje, es DESCOMPONER el porcentaje en forma aditiva.

Ejemplo: 76% de 540 es = 410,4	}	se suman 270 + 135 + 5,4 = 410,4
76% se compone por: 50% + 25% + 1%		
50% = 540 : 2 = 270.		
25% = 540 : 4 ó 270 : 2 = 135.		
1% = 540 : 100 = 5,4.		

El cálculo de porcentaje se puede aplicar en diferentes contextos, ya sea en Economía, **Física**, **Geografía** o bien en la **vida cotidiana**.

Ejemplo: Un notebook tiene un descuento de un 20%. Si se pagan \$ 281.600 con el descuento incluido, ¿Cuál es el precio sin el descuento?

Debido a que el precio cancelado se le ha descontado el 20%, el precio pagado corresponde al 80%. Al representar lo anterior utilizando la tabla se tiene:

%	cant.	$\frac{80}{100} = \frac{281.600}{x}$	=	$281.600 \times 100 = 80 \times x$	=	$\frac{281.600 \times 100}{80} = x$
80	281.600					
100	x					

De donde se obtiene que $x = 352.000$, es decir, el precio sin el descuento corresponde a \$352.000.

2. Descompone los porcentajes y obtén la cantidad que representa, como en el ejemplo.

Porcentaje buscado	Porcentajes utilizados	Cantidades equivalentes	Cantidad buscada
76% de 260 (ejemplo)	0% + 25% + 1%	130 + 65 + 2,6	197,6
15% de 320			
48% de 350			
63% de 720			
27% de 180			

3. Resuelve el siguiente problema.

a. Una persona tiene un sueldo bruto de \$ 1.150.000. Si se le descuenta por concepto de AFP un 12,53% y por concepto de salud un 7,47%, ¿Cuánto es el sueldo luego de realizar dichos descuentos?

R:

2. Revisar el trabajo realizado y corregir si es necesario.

3. Archivar esta guía en tu carpeta.