

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	8°A
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortes
Psicopedagoga:	Claudia González Mortecinos
Semana:	Semana 7
Objetivo de la clase:	Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales. (Copia el objetivo en tu cuaderno)
Dudas enviar correo a:	profesoramarcelacerda@gmail.com

Estimado estudiante:

Para retroalimentar la clase anterior te invito a realizar la actividad de tu libro de matemáticas, pagina 30 y si no posees el libro puedes visitar el siguiente link.

https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/articles-145574_recurso_pdf.pdf

En esta clase aprenderás a resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

En matemáticas, el **concepto de la variación porcentual** se utiliza para describir la relación entre un valor pasado y uno presente. De manera específica, la variación porcentual representa la **diferencia** entre un valor pasado y uno presente en términos de un **porcentaje** del valor pasado.

Los porcentajes se pueden utilizar en diversas situaciones, como por ejemplo, la de impuesto. Escribe en tu cuaderno el desarrollo del siguiente problema que involucra IVA (Impuesto al valor agregado) y aparece en la **página 55 del** Texto del estudiante.

Observa el siguiente video para entender el concepto de porcentaje %

<https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU&feature=youtu.be>

Un automóvil se encuentra a la venta con el siguiente aviso:



¿Cuál será el precio del automóvil con IVA?

- El IVA equivale al 19% del valor inicial fijado para un producto. Por lo tanto, el precio del automóvil con IVA equivale al 119% de su valor inicial. Tal como se muestra a continuación:



- Calculamos el precio del automóvil con IVA.

Precio (\$)	Porcentaje (%)
7 500 000	100
x	119

$$x = \frac{7\,500\,000 \cdot 119}{100}$$

$$x = 8\,925\,000$$

- El valor del automóvil con IVA es de \$8 925 000.

Copia la guía en tu cuaderno, si la posees impresa puedes pegar y desarrollarla ahí.



El aumento del b % en el valor de un producto equivale a cancelar el (100 + b) % del precio del producto.

Ejemplo: El valor de un producto es de \$50 000 y tendrá un aumento del 20%, entonces se cancelará el (100 + 20)%, es decir, el 120% de los \$50 000.