



**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**

*Formando líderes sin distinción*

**GUÍA DE APRENDIZAJE  
"MATEMATICA"**

NOMBRE:		FECHA: Semana 16 13 al 17 julio	CURSO: Octavo Año Básico.
OA5: Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos, usando representaciones pictóricas y registrando el proceso de manera simbólica; por ejemplo: el interés anual del ahorro.	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Reconocer, comprender, aplican, expresan
	Números enteros y potencias		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolver problemas en situaciones de variación porcentual.</li> </ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Relacionan porcentajes rebajados y aumentados con situaciones reales; por ejemplo: ofertas de venta, aumento del sueldo, inflación, etc.</li> <li>Identifican, en expresiones de la vida diaria, los tres términos involucrados en el cálculo porcentual: el porcentaje, el valor inicial que corresponde al porcentaje y el valor que corresponde a la base.</li> <li>Expresan porcentajes aumentados o rebajados con números decimales y viceversa; por ejemplo: un aumento de 15% es equivalente a multiplicar el valor inicial por 1,15; la rebaja de 12% es equivalente a multiplicar el valor inicial por 0,88, etc.</li> </ul>			
Instrucciones de la actividad: <ul style="list-style-type: none"> <li>Leer contenido de la guía.</li> <li>Registra tus dudas, para ser aclaradas en clases online</li> <li>Clase online miércoles 16:00 hrs</li> <li>Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.</li> <li>Envía el ticket de salida a profesora.</li> <li>No olvides preguntar si tienes dudas.</li> <li>Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.</li> </ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://vimeo.com/420358804">https://vimeo.com/420358804</a>			
Docente: Susán Bustamante Rocuant.	Correo: <a href="mailto:susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl">susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

Bienvenidos a esta nueva semana, espero que se encuentren muy bien. Recordar que debes leer esta guía antes de las clases online, para podamos aclarar dudas y avanzar en nuestro proceso educativo.

Los días martes podrás realizar, tus dudas por vía wsp o correo y así poder enviar tus tareas para que puedas ser revisadas.

¡Juntos avanzaremos! Esta guía finaliza nuestra unidad 1, aprendiendo y aplicando variación porcentual.

## Variación porcentual

Clases anteriores estudiamos porcentaje, te recomiendo que revises guía de semana 2.

La variación porcentual la utilizaremos para la resolver problemas, ya que indica el aumento y disminución en diferentes situaciones.

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.

### Ejemplo 1

Un producto que tiene el precio de \$25.000 se esta liquidando con un descuento de 40%. Si en dos meses mas el valor del producto aumenta en un 25 % ¿Cuál será el precio final?

$$60\% \times \$25.000 = \frac{60}{100} \times \$25.000 = 0,6 \times \$ 25.000 = \$15.000$$

Un descuento del 40% equivale a cancelar el 60% del precio del

$$125\% \times \$15.000 = \frac{125}{100} \times \$15.000 = 1,25 \times \$ 15.000 = 18.750$$

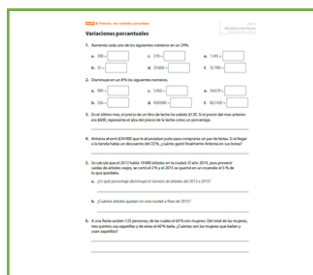
Un aumento del 25% equivale a pagar 125% del valor del producto

El precio final del producto será de \$18.750.

El % de descuento en un valor de un producto equivale a cancelar el  $(100-a)\%$  del precio del producto.

Un aumento de  $b\%$  en el valor de un producto equivalente a cancelar  $(100 + b)\%$  del precio del producto.

Desarrolla en tu libro de ejercicios, pagina 32 y 33



**Ticket de salida**

Semana 16

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

**Resuelve los siguientes ejercicios**

300 aumenta 20 %=	560 disminuye 34 %=
-------------------	---------------------

Resuelve el siguiente problema.

a) Determinar en qué porcentaje han aumentado sus ingresos de un año a otro. Si durante el último año ganó \$550.000 y este año \$700.000.

Datos	Operatoria
-------	------------

Respuesta:

\_\_\_\_\_

Responden:

¿Crees que conocer el porcentaje te ayudará en tu vida cotidiana? ¿por qué?

¿Qué sabes ahora sobre porcentaje que no sabías antes? Explica.