



Guía de Matemática

8° año

Nombre: _____ Curso: _____

Objetivo: Reconocer y resolver ejercicios con variaciones porcentuales.

1.- Calcula los porcentajes

- a) El 30% de 90
- b) El 10% de 50
- c) El 50% de 40
- d) El 80% de 60
- e) El 105% de 80
- f) El 11,2% de 150

2.- Calcula, en cada caso, qué porcentajes del segundo número representa el primero

- a) 25 de 50
- b) 20 de 70
- c) 12 de 98
- d) 12 de 60
- e) 120 de 100
- f) 1500 de 2000

3.- Calcula en cada caso el 100%

- a) 8 es el 20%
- b) 40 es el 5%
- c) 3 es el 10%
- d) 56 es el 80%
- e) 9 es el 0,5%
- f) 2,1 es el 9%

4.- Práctica guiada

Identifica el total o el 100% en cada situación

Un barril contiene 13 litros de vino, que equivalen al 25% de su capacidad.

El barril puede contener un total de 52 litros.

- a) De los estudiantes de un curso, 16 son hombres y el 60% son mujeres.
- b) María ha leído 120 páginas de un libro, equivalentes al 30% del total.
- c) ¡Solo por hoy! Todas las frutas y verduras tienen un 15% de descuento con la tarjeta SÚPER. Aprovecha y compra los duraznos a \$400 el kilogramo.

5.- Completa la tabla

Situación	Aumento o rebaja
Todos los productos tienen un 20% de descuento	Rebaja
A un producto se le debe agregar el 19% de IVA	
Al sueldo imponible se le descuentan el 7% por su salud y el 12% por AFP	
El crecimiento de la población es de un 1,2%	
La bencina de 95 octanos baja de \$700 el litro a \$680	

6.- Calcula cada porcentaje final, una vez aplicado el aumento o la rebaja

¡OFERTA SOLO POR HOY!

Automóvil a \$3.990.000, con un 10% de descuento

Porcentaje final: 90%

CREMAS FACIALES

Con un 15% de contenido extra

¡TODAS LAS LONCHERAS A MITAD DE PRECIO!

Lonchera básica, antes a \$4.990, ahora a \$2.495

¡LLEVE AHORA, LLEVE YA!

Todas las pastas de dientes con un quinto de contenido extra

¡PRECIOS BAJOS!

Todas las blusas marca Happy con un 15% de descuento. Precio de referencia: \$9.990

7.- Escribe la letra mayúscula que permite relacionar correctamente las situaciones de rebaja o aumento con los porcentajes finales correspondientes.

- a) Lleve 4 y pague 3

A. 50%
- b) Reducción de un quinto

B. 81%
- c) Aumento en un 3%

C. 75%
- d) Reducción a la mitad

D. 80%
- e) Reducción en un 19%

E. 104%
- f) Aumento en un 4%

F. 66,6%
- g) Rebaja en un tercio

H. 103%

8.- Calcula la variación porcentual en cada situación. Redondea a la décima cuando sea necesario.

¡Oferta solo por hoy! Estufa eléctrica: antes \$25.000, ahora \$15.000	
Porcentaje	Precio
100	25000
x	15000
X= 60. La variación fue del 40%	

La variación fue del 40%.

CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

Año 2000: 805218

Año 2010: 874603

¡IMBATIBLE! VUELVE EL HIPOTECARIO

Te prestamos \$14.000.000 y nos devuelves \$15.000.000 en tres años más

¡ÚTILES ESCOLARES CON DESCUENTO!

Block de dibujo mediano.

Antes a \$1.290, ahora a \$990