



# *Corrección Porcentaje y Variaciones Porcentuales 8°*

Profesora: Nayadher Villanueva Garrido



# Recordemos...

En la sesión anterior recordamos a través de un video las situaciones de la vida cotidiana en torno al uso de los porcentajes.

Aplicamos también las variaciones porcentuales de aumento y disminución

# Comenzamos observando tu texto de estudio

## Pág. 52

¿Cuáles redes sociales y aplicaciones reconoces en la imagen?

Identifica las principales redes usadas actualmente, los beneficios de su uso y precauciones que se deben tener al momento de ocuparlas. Guíate por el ejemplo.

Red social



Principales usos	Precauciones
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interacción entre usuarios.</li><li>• Compartimiento de recursos (Imágenes, videos y GIF, entre otros).</li><li>• Creación de páginas para empresas o causas específicas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Publicaciones de contenido personal.</li><li>• Compartir información errónea o polémica.</li><li>• Acceder a enlaces o páginas externas de publicidad.</li></ul>



Luego dimos respuestas a las interrogantes  
planteadas



Imagina que haces una encuesta a 50 personas .  
Si 35 de ellas utilizan internet .¿Qué porcentaje  
de personas usa internet?

Valor	Porcentaje
50	100%
35	X

$$X = \frac{35 * 100}{50} = 70 \quad \text{por lo tanto 35 corresponde al 70 \% de 50}$$

Recordamos en las cosas importantes en las que hay que fijarse cuando nos enfrentamos a una situación problemática...



# Poner atención...



- ❖ Debes leer la situación
- ❖ identificar lo que se pregunta (si se refiere a cantidad o porcentaje)
- ❖ Identificar el 100% y ordenar los datos entregados en la tabla de la regla de 3
- ❖ Recuerda que la incógnita( por la cual te preguntan puede cambiar de lugar)



## A corregir ... ejercicios para tu cuaderno

- 1) De un total de 600 personas que usan celular ,un 30 % son de prepago. ¿**Cuántos** celulares son de prepago?

Valor	Porcentaje
600	100%
X	30%

$$X = \frac{600 * 30}{100} = 180 \text{ ,por lo tanto,180 celulares son de prepago.}$$



2) De un total de 80 niños. 12 prefieren el helado de frutilla. ¿Qué porcentaje de niños prefieren el helado de frutilla?

Cantidad	Porcentaje
80	100%
12	X

$X = \frac{12 * 100}{80} = 15$ . Por lo tanto, el 15% de niños prefiere el helado de frutilla.



# Recordemos los conceptos asociados a variaciones porcentuales

Aumento  
Incremento  
Interés

DESCUENTO  
DISMINUCIÓN  
OFERTA



# Descuentos

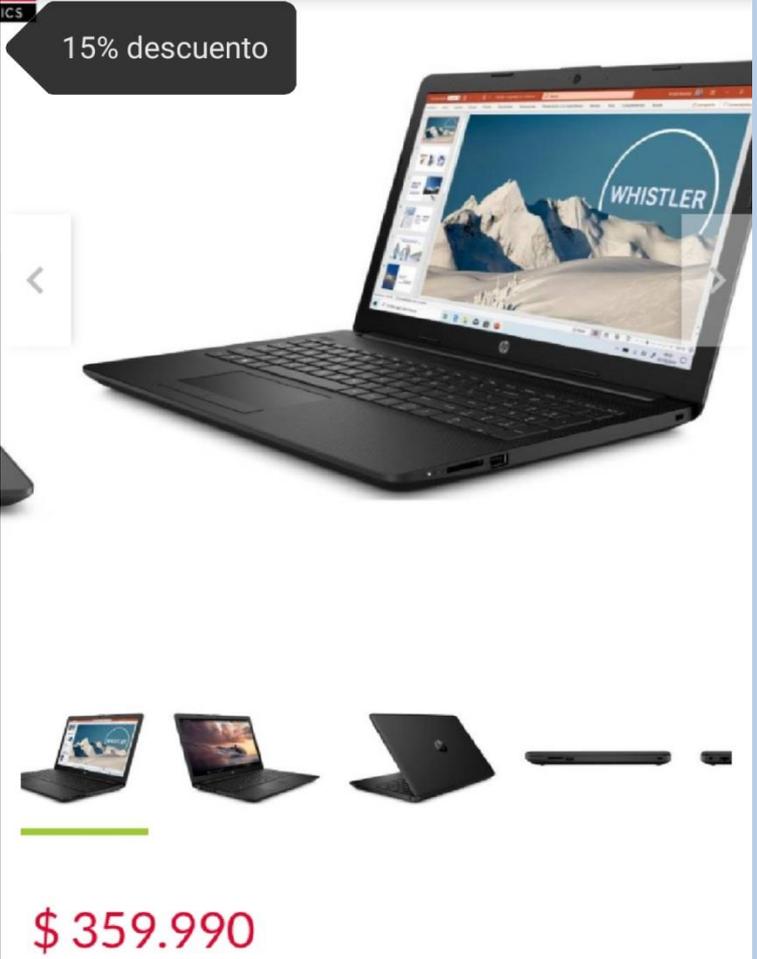
El precio del notebook tiene un 15% de descuento .  
Lo primero es calcular el valor del 15%

Valor	Porcentaje
359.990	100%
x	15%

$$X = \$53.998$$

Por lo tanto como es un **descuento** a \$359990 le quitamos el 15%

$$359.990 - 53998 = \$305.992$$



15% descuento

WHISTLER

\$ 359.990

The image shows a product listing for a laptop. At the top left, there is a black arrow-shaped badge with the text '15% descuento'. The main image is a black laptop with its screen open, displaying a desktop background of a snowy mountain range with the word 'WHISTLER' in a white circle. Below the main image, there are four smaller thumbnail images of the laptop in different views: open, closed, and from the side. At the bottom right, the price '\$ 359.990' is displayed in red text. A green horizontal line is positioned above the price.

# Incrementos

En este caso se calcula el 17% y luego se le agrega al valor que tenía la cartera.

Valor	Porcentaje
12990	100%
x	17%

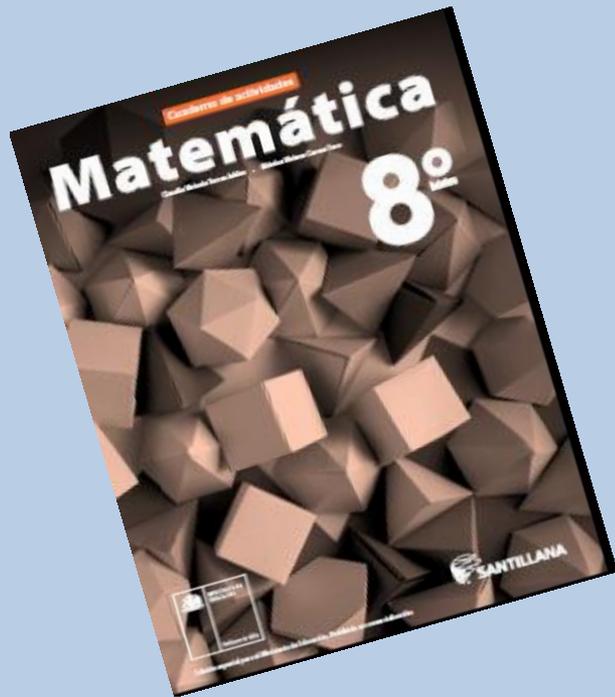
$$X = \$2.208$$

Por lo tanto a \$12990 se le **agrega** 2.208

$$12.990 + 2.208 = \$15.198$$



# Corrijamos el trabajo con el cuadernillo de ejercicios



# Pág. 32 n°1 y n°2



## Variaciones porcentuales

1. Aumenta cada uno de los siguientes números en un 24%.

a.  $700 =$

c.  $270 =$

e.  $1\,245 =$

b.  $35 =$

d.  $25\,600 =$

f.  $35\,789 =$

2. Disminuye en un 8% los siguientes números.

a.  $990 =$

c.  $3\,450 =$

e.  $34\,679 =$

b.  $256 =$

d.  $450\,000 =$

f.  $852\,420 =$

# Pág.32 N°1 aumento de un 24%

Valor	24%	Valor +24%
700	168	868
35	8,4	43,4
270	64,8	334,8
25.600	6144	31.744
1.245	298,8	1543,8
35.789	8589,36	44.378,36



# Pág 32 n° 2

Valor	8%	Valor -8%
990	79,2	910,8
256	20,48	235,52
3.450	276	3174
450.000	36.000	414000
34.679	2774,32	31.904,68
852.420	68.193,6	784.226,4



# Situaciones Problemáticas

Pág. 32.n°4



4. Antonia ahorró \$34 000 que le alcanzaban justo para comprarse un par de botas. Si al llegar a la tienda había un descuento del 23 %, ¿cuánto gastó finalmente Antonia en sus botas?

1) Se realiza el cálculo del 23% de 34.000. Resulta 26.180

2) Se resta 26.180 a 34.000 . Resulta \$ 26.180

Por lo tanto finalmente Antonia gastó \$26.180 en la compra e sus botas



# Pág. 56 (texto de estudio) n° 3 letra c

- c. Una persona tiene un sueldo líquido de \$300.000. Si el sueldo bruto se lo aumentan en un 5%, ¿cuál será su nuevo sueldo líquido?

1) Se calcula el 5% de 300.000

Cantidad	Porcentaje
300.000	100%
X	5%

Resulta \$15.000. Por lo tanto, a 300.000 se le agrega ese valor y el nuevo sueldo resulta \$315.000



# Hemos terminado ...

