



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



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%

$X = \frac{600 * 30}{100} = 180$,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

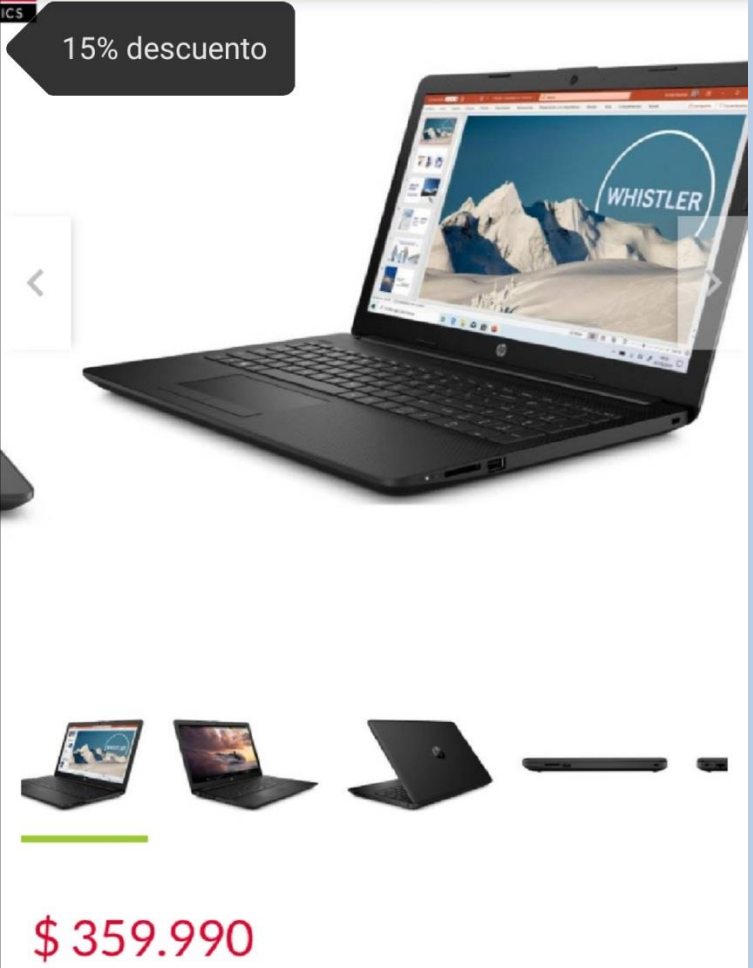
El precio del notebook tiene un 15% de descuento .
Lo primero es calcular el valor del 15%

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 banner 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. At the bottom right, the price '\$ 359.990' is displayed in red text. A green horizontal line is positioned above the price.

Incrementos

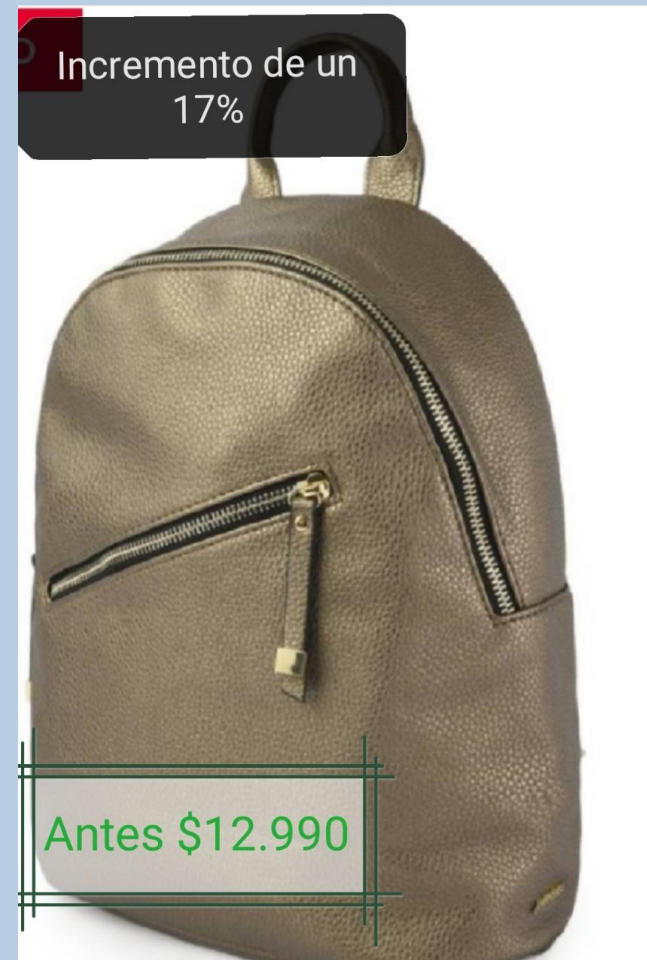
En este caso se calcula el 17% y luego se le agrega al valor que tenía la cartera.

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 ...

