



Porcentaje y Variaciones Porcentuales 8°

Profesora: Nayadher Villanueva Garrido

Recordemos...

Objetivo

Aplicar porcentaje y variaciones porcentuales en diferentes contextos

Observa 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.



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

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)



Ahora es tu turno...

Copia en tu cuaderno y responde

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

Valor	Porcentaje

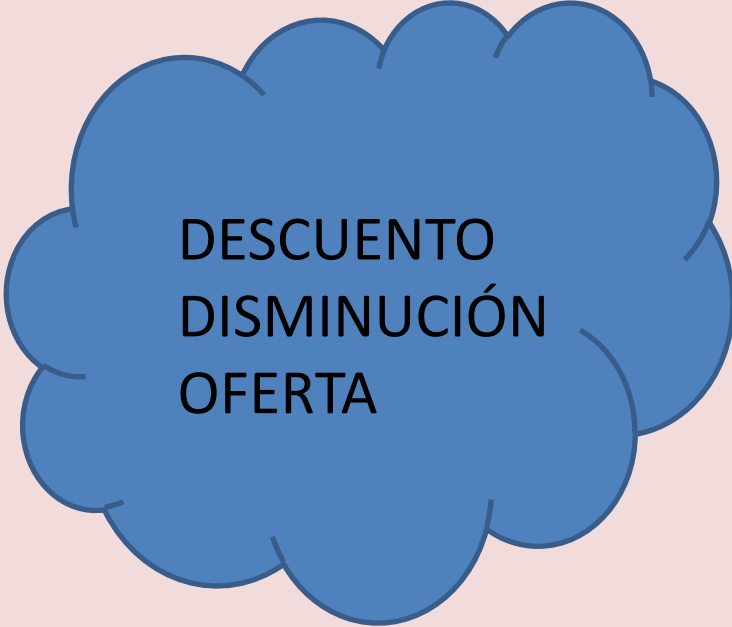
2) De un total de 80 niños. 12 prefieren el helado de frutilla. ¿Qué porcentaje de niños prefieren el helado de frutilla?

Valor	Porcentaje

Ahora efectuaremos variaciones porcentuales



Aumento
Incremento
Interés



DESCUENTO
DISMINUCIÓN
OFERTA

Descuentos

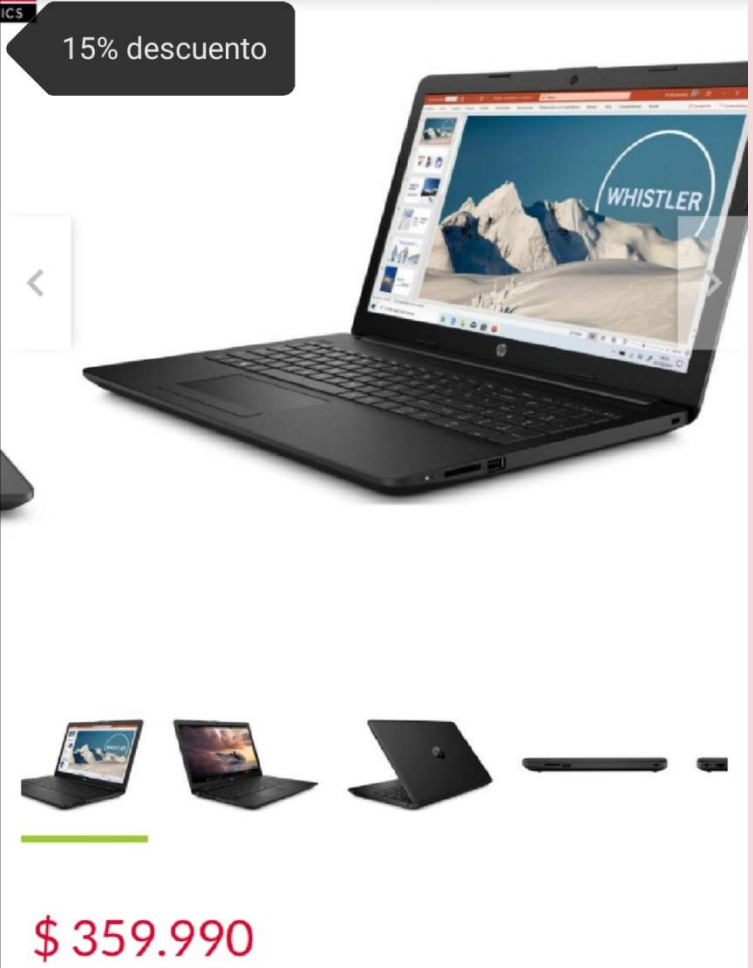
El precio del notebook tiene un 15% de descuento .
Lo primeros es calcular el valor del 15%

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 dark grey 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 a large, bold, red font.

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

$$12.990 + 2.208 = \$15.198$$



Trabajaremos 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. $852\,420 =$

Resuelve las siguientes 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?

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?

Hemos terminado ...

En youtube puedes profundizar estos conocimientos en :

<https://www.youtube.com/watch?v=7PauGP5HVC8>

