

VARIACIONES PORCENTUALES

ODC: “Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales”

ODC: Calcular porcentajes.

Para comenzar.

Resuelve el problema.

Mariana repartió 80 láminas entre sus amigos.

Pedro recibió el 30 %, Lorena recibió un 15 % más que Pedro y Martín recibió el resto de las láminas.

¿Cuántas láminas recibió cada uno?

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

Variación porcentual

Una variación porcentual indica un aumento o una disminución de una cantidad expresado en porcentajes.

Disminución porcentual.

Variación porcentual donde el valor original disminuye en un porcentaje determinado, el que se debe restar.

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

Ejemplo:

Una empresa de turismo ofrecía en verano un viaje a Brasil a US \$460. Por temporada baja, el mismo viaje ahora está con un 30% de descuento.

¿Cuántos dólares descuentan por el viaje?

¿Cuál es el precio del viaje con el descuento incluido?

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

Aumento porcentual

- Incremento porcentual: Variación porcentual donde el valor original aumenta en un porcentaje determinado, el que se debe sumar.
- El Impuesto al Valor Agregado (IVA) actualmente corresponde al 19 % del valor neto (sin IVA) de un producto.
- El Impuesto retenido por las boletas de honorarios corresponde al 10 % del valor bruto.

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

Aumento, impuestos, e intereses.

El precio de un tarro de pintura es de \$15.000 sin IVA incluido.

- a) ¿Cuál es el valor del IVA del tarro de pintura?
- b) ¿Cuál es el precio del tarro de pintura con IVA incluido?

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

1. Completa la tabla.

Producto	Porcentaje de descuento		
	Lunes 10%	Martes 25%	Miércoles 50%
Chaqueta \$ 32.000			
Zapatos \$ 24.000			
Pantalón \$ 16.400			

ODC: Resolver problemas que involucren variaciones porcentuales.

2. Completa la tabla.

Producto	Valor neto	IVA	Valor bruto
Aceite	\$ 1200		
Harina	\$ 800		
Pasta	\$ 750		
Bebida	\$ 1300		