

## VAMOS DE COMPRAS ¿NOS ENGAÑAN?

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Introducción:** En muchas ocasiones cuando salimos de compras o a realizar algún trámite no comprobamos si la cuenta está bien. Nos fiamos del comerciante. Pues bien, vamos a ver dos situaciones que se nos pueden presentar en cualquier momento y debemos “echar números” para convencernos de que no nos están engañando.

### Situación 1: ¿Me “engaña” el comerciante?

*Ya sabemos que, hoy por hoy, me puedo fiar en muchos de los comercios o establecimientos cuando hago una compra y hay rebajas. Los productos ya incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) y en la etiqueta aparece el precio antes del descuento y el precio después de la rebaja. Sin embargo hay establecimientos en lo que esto puede no ocurrir.*

*Supongamos que estamos interesados en comprar cierta cinta de andar que hemos visto en el escaparate de un establecimiento especializado, en el que marca un precio de 350 euros. Entramos y el vendedor nos dice que la cinta tiene, además, el 25% de descuento, pero que también hay que aplicar el correspondiente 21% de IVA.*

*Después de ver la cinta bien decidimos comprarla y el vendedor nos cobra los 350 euros menos un 4% (la diferencia entre el 25% de la rebaja y el 21% del aumento por el IVA).*

*Así, la cuenta sería usando el índice de variación para disminución porcentual:*

$$350 \cdot (1 - 0,04) = 350 \cdot 0,96 = 336€$$

*Entonces abonamos los 336 euros que nos solicita el vendedor y nos vamos con nuestra bicicleta recién adquirida tan contentos.*



### ¿Nos ha engañado el vendedor?

## Situación 2: ¿Consigo engañar al mecánico?

Necesito hacer una revisión de mi coche y lo llevo a mi mecánico de confianza para que me haga un presupuesto.



Después de analizar la situación, el mecánico me dice que la factura ascendería a 968 euros incluyendo el 21% de IVA, pero que si no quiero factura podría pagar el arreglo en metálico sin el IVA.

Estoy de acuerdo y le dejo el coche en el taller. Al cabo de unos días el chapista me llama para que pase a recoger el coche.

Yo, que no quiero factura, ya he echado “mis cuentas” y voy con la cantidad justa en metálico: 764,72 euros. Cuando voy a pagarle, el mecánico me dice que no, que son 800 euros. Yo no doy mi brazo a torcer y le demuestro que la cuenta es la siguiente: 968 euros menos el 21 por ciento de IVA, es decir,

$$(1-0,21)\cdot 968=0,79\cdot 968=764,72\text{€}$$

***Pero el chapista me dice que no funciona así. ¿Por qué?***