

Actividad II. Porcentajes

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Un impuesto, el IVA

María, que quiere comprar un vehículo, ha ido a dos concesionarios y le han hecho dos ofertas que le han sorprendido:

- En el concesionario **CARS**, el coche que le interesa cuesta 15000 €. Le hacen un descuento del 10% y, posteriormente, le añaden el IVA.
- En el concesionario **AUTOS**, el precio del vehículo es el mismo, pero primero le añaden el IVA y posteriormente le descuentan, también, un 10%.

- a) El porcentaje de IVA que hay que añadir a cada producto no siempre es el mismo. Busca qué significan las siglas IVA y elabora una tabla indicando el porcentaje de IVA que hay que añadir según el tipo de producto.



TIPO IVA	PORCENTAJE DE INCREMENTO	BIEN O SERVICIO
Superreducido		
Reducido		
General		

- b) Calcula el precio de los siguientes artículos, con el IVA correspondiente incluido:

ARTÍCULO	PRECIO SIN IVA	PRECIO CON IVA
Aspirinas	1,70 €	
Perfume	40 €	
Billete de tren	25 €	
Barra de pan	0,60 €	
Libro	19,50 €	

- c) Calcula, sin utilizar la calculadora, cuánto tendría que pagar María por el vehículo en cada concesionario.

- d) Realiza los mismos cálculos utilizando la calculadora. Ten en cuenta que:

Para añadir un $n\%$ de porcentaje, debes teclear:

$$15000 \times n \% + =$$

Para restar un $n\%$ de porcentaje, debes teclear:

$$15000 \times n \% - =$$

- Concesionario CARS

$$15000 \times 10 \% - = \times \text{IVA} \% + =$$

- Concesionario AUTOS

¿Obtienes los mismos resultados que en el cálculo anterior?



- e) ¿Qué es preferible para María, que le apliquen primero el descuento y después el impuesto, o al revés?

- f) El IVA es un impuesto que el concesionario debe pagar a Hacienda. ¿Qué concesionario pagará más dinero, en concepto de IVA, por la venta de dicho vehículo?



- g) Para el concesionario, ¿qué es mejor, aplicar primero el descuento y después el impuesto o al revés?

2 Descuentos

En un supermercado hemos encontrado las siguientes ofertas:

- LLÉVESE TRES Y PAGUE DOS
- COMPRE TRES Y LE REGALAMOS UNO
- COMPRE UNO Y LE DESCONTAMOS UN 30%

a) ¿Qué porcentaje de descuento sobre un producto se aplica en cada caso?



b) ¿Qué oferta te parece más ventajosa?

3 El 0,7% del PIB

Existen asociaciones que piden que los países desarrollados destinen el 0,7% de su Producto Interior Bruto (PIB) a ayudas a países en vías de desarrollo.

a) ¿Qué es el PIB?

b) ¿A qué compromiso han llegado los países desarrollados actualmente?

c) ¿Qué cantidad destina España, actualmente, a ayudas a países en vías de desarrollo?

d) En 2008, el PIB de España fue de 1 396 881 millones de dólares. ¿Qué cantidad habría destinado España a los países en vías de desarrollo si hubiese concedido ese 0,7% de su PIB?

