

REPASO TEMA 8: PROPORCIONALIDAD y PORCENTAJES

1) Indica si las siguientes magnitudes son directa o inversamente proporcionales:

- El peso de las naranjas que compras y el dinero que pagas por ellas
- El tiempo que tarda un atleta en correr los 100m lisos y la velocidad a la que los recorre
- El peso de un depósito de gasolina y la cantidad de litros de combustible que contiene
- El número de pintores que pinta una casa y el tiempo que tardan en hacerlo.

2) Completa estas tablas de magnitudes directas o inversamente proporcionales según corresponda:

Litros de aceite	1	2	3	4	5	6
Precio (€)	3					

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

Albañiles	1		3		5
Tiempo de obra (días)	60	30		15	

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

3) Calcula los siguientes porcentajes:

a) $25\% \text{ de } 68 =$

b) $7\% \text{ de } 120 =$

c) $50\% \text{ de } 240 =$

4) De los 240 viajeros que ocupan un avión, el 30% son asiáticos, el 15% africanos, el 25% americanos y el resto europeos.

a) ¿Qué porcentajes de europeos hay en el avión?

b) ¿Cuántos europeos viajan en el avión?

- 5) Un autobús lleva 40 pasajeros. Hace una parada y se bajan 10 personas. ¿Qué porcentaje de pasajeros se bajaron del autobus?
- 6) Ana compra una camiseta que cuesta 20€ y consigue un descuento del 15%.
- ¿Cuánto dinero le descuentan?
 - ¿Cuánto tiene que pagar finalmente por la camiseta?
- 7) Aprovechando que en la fase 1 podemos ir a los museos, decidimos visitar la Casa de las Ciencias de Sevilla. Antes de entrar, vemos el siguiente cartel:

**Incremento del 30% en el precio de la entrada,
a aquellos visitantes que no tengan mascarilla.**

Al pago de la entrada con su incremento, se les facilitará una
mascarilla



A la profe, con las prisas, se le ha olvidado su mascarilla en casa. ¿Cuánto tendrá que pagar si la entrada normal cuesta 8€?

Solución: El precio de la entrada del profe es de €

En esta compra nos han hecho un:

- 8) En las últimas rebajas, Laura compró unos zapatos con un 20 % de descuento. Inicialmente, la etiqueta marcaba 50€ (sin descuento). Si al precio rebajado hay que añadirle el 21 % de IVA, ¿cuánto pagó finalmente Laura por los zapatos? (*indicación: ve paso a paso, calculando primero el precio después del descuento y después el precio después del aumento*)

Solución: Finalmente Laura pagó € por los zapatos.