REPASO TEMA 8: PROPORCIONALIDAD y PORCENTAJES

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

a) El peso de las naranjas que compras y el dinero que pagas por ellas

b) El tiempo que tarda un atleta en correr los 100m lisos y la velocidad a la que los recorre

c) El peso de un depósito de gasolina y la cantidad de litros de combustible que contiene

d) 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% de 68 =

b) 7% de 120 =

c) 50% 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%.

a) ¿Cuánto dinero le descuentan?

b) ¿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:

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.