

Ficha 1 Tema 2 - Operaciones y Problemas Números Decimales - 3º ESO Aplicadas

1. Realiza las siguientes operaciones:

- (a) $1'2 + 75'34 - 0'585 =$ (b) $972'4 - 39'67 + 26'774 =$ (c) $18'003 - 10'02 - 0'5732 =$
(d) $6'4 + 1'967 - 1'45 =$ (e) $9'65 + 3'4 - 0'182 =$ (f) $26'8 - (4'02 - 1'3) =$
(g) $9'05 - (2'9 + 1'851) - 0'14 =$ (h) $26'3 - (4'25 + 8'7 - 1'502) =$ (i) $2'7 - (4 - 3'2) + 10'047 =$

2. Realiza las siguientes operaciones:

- (a) $5'37 \cdot 2'4$ (b) $0'792 \cdot 10'3$ (c) $56'5 \cdot 1'23$
(d) $2'26 \cdot 0'21$ (e) $1'324 \cdot 5'3$ (f) $7'6 \cdot 5'76$

3. Escribe con cifras:

- (a) Veinte unidades y siete décimas (b) Cuarenta y nueve milésimas (c) Tres unidades cinco centésimas
(d) Doce unidades ocho diezmilésimas (e) Dos unidades tres centésimas (f) Ciento seis diezmilésimas

4. Un lápiz cuesta 0'85 euros, un bolígrafo cuesta 1'35 euros y una libreta, 2'25 euros. Juan se ha comprado dos libretas, tres bolígrafos y un lápiz.

- (a) ¿Cuánto dinero ha gastado?
(b) Si paga con un billete de 10 euros, ¿cuánto le devuelven?

5. Pedro tiene un paquete de cacao de 1 kg. Cada mañana pone dos cucharadas en la leche. Si cada cucharada contiene 14'5 g, ¿en cuántos días se acabará?

6. Para viajar a Londres, Mario cambia 400 euros a libras esterlinas. Si el cambio es de 1 euro = 0'7837 libras, ¿cuántas libras le darán? Redondea a ñas centésimas y calcula el error absoluto.

7. ¿Cuántos vasos de 33 cl podemos llenar con una garrafa de 5 litros? ¿Cuánta agua sobrar ?

8. El depósito de un coche tiene capacidad para 50 l de gasolina.

- (a) ¿Cuánto costará llenar el depósito de gasolina si un litro de gasolina cuesta 1'35 euros?
(b) Si en el coche viajan tres personas y comparten gastos, ¿cuánto tendrá que pagar cada una?

9. Cuatro amigos compran ocho latas de refresco a 0'68 euros cada una, dos bolsas de patatas fritas a 1'04 cada bolsa y un paquete de almendras saladas a 3'44 euros. ¿Cuánto dinero tiene que poner cada amigo?

- 10.** Marco tiene que pintar cuatro paredes que miden 4'65 m de alto por 2'80 metros de ancho
- (a) ¿Qué superficie total tiene que pintar?
 - (b) Si con un bote de pintura se pueden pintar 10 m², ¿cuántos botes de pintura necesitará?
 - (c) Si cada bote cuesta 19'85 euros, ¿cuánto dinero gastará en pintura?
- 11.** Calcula la distancia en km que equivale a 753'25 millas, sabiendo que una milla son 1'609 km.
- 12.** María tiene 5'26 euros, ¿cuántos kilos de naranjas podrá comprar a 0'80 euros cada uno?
- 13.** En un examen cada pregunta correcta se valora con 0'6 puntos y cada pregunta incorrecta resta 0'3. Calcula la puntuación obtenida si de las 20 preguntas Daniel las contestó todas y acertó 15.
- 14.** Luis duda entre comprar una tarjeta de transporte que cuesta 42'50 euros, y con la que puede hacer un máximo de 50 desplazamientos en 30 días, u otra que cuesta 10'30 euros y con la que puede hacer 10 desplazamientos, sin restricción de tiempo.
- (a) Si compra la primera tarjeta, suponiendo que haga los 50 desplazamientos, ¿cuánto cuesta cada desplazamiento?
 - (b) ¿Y si compra la segunda tarjeta?
 - (c) Luis hace cada día de la semana un desplazamiento en transporte público. ¿Qué tarjeta le sale más a cuenta? Razona la respuesta.
- 15.** Una furgoneta tiene capacidad para transportar 2170 kg. Si queremos cargar cajas de 215'35 kg cada una, ¿cuántas podremos transportar en un viaje?
- 16.** Un grifo mal cerrado pierde 1 l cada 20 minutos.
- (a) ¿Cuántos litros se pierden en un día?
 - (b) ¿Cuántos litros se pierden al cabo de un mes?
 - (c) Si la compañía del agua factura cada 1000 l a 5'9412, ¿qué coste mensual representa el agua perdida?
- 17.** Para poder financiar el viaje de fin de curso los alumnos de una escuela compran lápices en cajas y luego los venden entre sus conocidos. Una caja cuesta 22'50 euros y contiene 50 lápices. (a) ¿A qué precio deben vender cada lápiz si quieren un beneficio de 20 céntimos por lápiz?
- (b) ¿Qué beneficio obtendrá Marco si ha vendido 4 cajas?
- 18.** En una excursión se tiene que recorrer caminando un trayecto de 6'354 km en tres etapas. Si un participante recorre 1450'27 metros en la primera etapa y 3280'69 metros en la segunda, ¿cuántos metros le quedan por recorrer?
- 19.** Javier ha pagado 23'58 euros por una bolsa de dulces. Si cada 100 g valen 3'75 euros.
- (a) ¿Cuántos dulces ha comprado? Expresa el resultado en gramos.
 - (b) Si en la bolsa había 30 dulces, ¿a qué precio sale cada uno?