

MATEMÁTICAS – 1º ESO

U.D. 4 – NÚMEROS DECIMALES (HOJA DE REFUERZO)

- 1) Escribe los siguientes números decimales:
 - a) Ochocientos cuatro unidades y treinta y cinco centésimas
 - b) Setenta y dos unidades y seis milésimas
 - c) Quinientas tres diezmilésimas
- 2) Escribe cómo se leen los siguientes números decimales y exprésalos en forma de fracción decimal: 1235'07; 94'805; 783'2
- 3) Escribe el desarrollo decimal de los siguientes números decimales e indica el valor posicional de la cifra 7 en cada uno de ellos: a) 17472'073 b) 8707'727
- 4) Determina la expresión decimal de las siguientes fracciones e indica de qué tipo de decimal se trata: a) 104/333 b) 25/18 c) 3/50
- 5) Ordena de menor a mayor los siguientes números decimales: 4'3; 4'33; 4'03; 4'35; 4'305
- 6) Calcula:
 - a) $845'3 \times 2'69 + 9934'045 : 78'53 - 439'3$ (Soluc. 1961'057)
 - b) $7'45 \times (825'3 - 69'771) + 286'568 : 45'2$ (Soluc. 5635'03105)
- 7) Redondea las siguientes cantidades al orden indicado y calcula el error absoluto en cada caso:
 - a) 25'94 a las unidades y a las decenas
 - b) 8'345 a las centésimas
 - c) 0'439 a las décimas
- 8) Representa en la recta numérica los siguientes números decimales: 1'7; 6'58
- 9) Antonio, Tomás, Rocío y Manuela han reunido 156'32 € para adquirir material deportivo para su club de voleibol. Si han puesto todos la misma cantidad, ¿cuál ha sido la aportación de cada uno? (39'08 €)
- 10) ¿A qué altura en kilómetros se encuentra un avión si el altímetro marca una altitud de cuatro millas y media? Redondear el resultado a las décimas. **Recordar 1 milla = 1'852 km**
- 11) En una tienda de discos, el dueño rebaja en 2'5 € bs precios de todos los CD. ¿Cuánto costará un CD que marca 14'35 €? ¿Cuál será el importe total si compramos 4 CD? (11'85 €; 47'4 €)
- 12) En un recorrido de 196'56 km, un coche ha consumido 31'5 litros de gasolina ¿Cuánto ha recorrido, por término medio, por cada litro consumido? (6'24 km)
- 13) ¿Cuánto hemos de pagar por 41'76 litros de gasóleo para la calefacción a 0'56 euros el litro? (23'39 €)
- 14) Víctor Manuel lleva 35 € para comprar 3 Kg de patatas a 0'35 €/Kg, 2'1 Kg de plátanos a 1'23 €/Kg y 2'5 Kg de tomates a 1'75 €/Kg. ¿Cuál es el importe de la compra? ¿Cuánto le sobra después de pagar? **IMPORTANTE: REDONDEAR A LAS CENTÉSIMAS EL PRECIO TOTAL DE CADA ALIMENTO.** (8'01 € ; 26'99 €)

26) Redondea los siguientes números decimales a todos los órdenes posibles, y calcula los errores absolutos cometidos en los apartados a y b

- a) 473'7964
- b) 85'236
- c) 34597'3
- d) 2'69845

27) Calcula:

- a) $234'5 : 131$ (redondea el resultado a las unidades)
- b) $94'35 : 8'3$ (saca dos decimales)
- c) $279'36 : 49$ (saca un decimal)
- d) $729'68 : 27'4$ (redondea a las centésimas)

28) Un coche con 35 litros de gasolina recorre 538 km. Si el litro de gasolina cuesta 0'91 €, ¿cuánto gasta en gasolina cada kilómetro?

29) Para la fiesta de fin de curso, los 28 alumnos/as de 1º ESO compraron 30 litros de refresco a 1'2 € el litro, 12'5 kg de patatas fritas a 5'7 € el kilo y adornos para la clase por 8'5 €. ¿Cuánto tuvo que pagar cada uno?

30) El Sr. Gandolfo compra una finca por 320992 € y la divide en siete parcelas. Si desea vender las parcelas y ganar con cada una 2350 €, ¿a qué precio deberá vender cada una?

31) Un coche tiene un gasto medio de 5'7 litros de gasolina cada 100 km circulando por ciudad y carretera. Si el precio de la gasolina está a 0'92 €/l, ¿cuánto gastará en 535 km?

32) Una modista compra, para hacer vestidos, 112 metros de tela por 1820 €. En cada vestido emplea 2'75 metros, y vende cada uno a 118'75 €. ¿Cuánto gana?

PER: 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 20, 22, 23 (sólo cálculo), 25, 27(b, c) y 29

