

LOS NUMEROS DECIMALES

SOLUCIONES

1 Dada la fracción $\frac{11}{4}$ y el número "dos unidades con setecientos cinco milésimas".

a) Exprésalos como números decimales. **(0,6 puntos)**

$$\frac{11}{4} = 11 : 4 = 2,75 \quad \text{"dos unidades con setecientos cinco milésimas"} = 2,705$$

b) Indica cuál de ellos es el mayor. **(0,3 puntos)**

El mayor es 2,75

2 Clasifica los siguientes números decimales. Para los que sean periódicos, indica cuál es el periodo.

a) 2,333... **(0,4 puntos)** **Decimal periódico puro, el periodo es 3**

b) 5,25 **(0,3 puntos)** **Decimal exacto**

c) 0,87666... **(0,5 puntos)** **Decimal periódico mixto, el periodo es 6**

3 Expresa en forma de fracción los decimales 0,35 y 1,2 y simplifica la fracción resultante.

(1,4 puntos)

$$0,35 = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} \quad 1,2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

4 Calcula de forma directa: a) $3,25 \cdot 1\,000 = \mathbf{3250}$ b) $5 : 100 = \mathbf{0,05}$

c) $25,07 : 10\,000 = \mathbf{0,002507}$

(1,2 puntos)

5 Calcula haciendo la cuenta: a) $102,5 - (0,78 + 12,109)$ b) $1,25 \cdot 0,7$ c) $1,25 : 0,2$

(2,1 puntos)

a) $102,5 - (12,889) = 89,611$

b) $0,875$

c) $6,25$

6 Redondea a las centésimas el precio 274,205 € **(0,4 puntos)**

274,21 €

7 Resuelve los siguientes problemas haciendo las cuentas necesarias:

Si las fresas están a 1,5 €/kg, ¿cuántos kg podrás comprar con 9 €? **(1 punto)**

$$9 : 1,5 = 6 \text{ . Se podrán comprar 6 kg}$$

b) En una tienda compro dos cinturones de 6,75 € cada uno y unos guantes de 3,55 €. Si pago con un billete de 20 €, ¿cuánto dinero me devolverán? **(1,8 puntos)**

Los cinturones valen $6,75 \cdot 2 = 13,5 \text{ €}$. En total, la compra vale $13,5 + 3,55 = 17,05$

Me devolverán $20 - 17,05 = 2,95 \text{ €}$