

Ejercicios del Tema 2: Sistema decimal y sistema sexagesimal.

1ª) Efectúa los siguientes cálculos con números decimales:

- | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| a) $76,93 + 992,26 =$ | $938,19 - 87,106 =$ | $0,0008 + 6,1111 =$ |
| b) $555 - 0,008 =$ | $93 : 1000 =$ | $0,005 \cdot 0,0009 =$ |
| c) $8,07 \cdot 10000 =$ | $0,097 : 0,1 =$ | $8,83 : 1000 =$ |
| d) $65,6 \cdot 1000 =$ | $7,57 \cdot 0,83 =$ | $71,5 - 6,7 + 8,95 =$ |
| e) $987 \cdot 3,07 =$ | $716,22 : 98,7 =$ | $86 : 0,0094 =$ |
| f) $0,054 : 0,3 =$ | $64,35 : 9,7 =$ | $(8,04 + 9,52) \cdot 3,4 =$ |
| g) $0,0708 \cdot 90,5 =$ | $980 : 7,8 =$ | $0,0019 : 0,00000097 =$ |

2ª) En una fábrica de refrescos se preparan 6972 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0,33 litros. ¿Cuántos botes se necesitan?

3ª) El cambio actual euro/dólar es de $1 \text{ €} = 1,3754 \text{ \$}$. María ha ido al banco a cambiar 65,50 € por dólares. ¿Cuántos dólares recibirá del banco?

4ª) Calcula las siguientes raíces con dos decimales y realiza la comprobación elevando al cuadrado el resultado y sumando el resto.

- | | |
|------------------|---------------|
| a) $\sqrt{546}$ | $\sqrt{234}$ |
| b) $\sqrt{592}$ | $\sqrt{3502}$ |
| c) $\sqrt{4096}$ | $\sqrt{7923}$ |

5ª) Transforma las siguientes medidas:

- 12h 23min 19s (en segundos)
- $75^\circ 47' 52''$ (en segundos)
- 75,5h (en segundos)
- $27, 52'$ (en segundos)
- 157min (en h, min, s)
- $54623''$ (en grados, min, s)
- 247,4min (en h, min, s)
- $84823''$ (en grados, min, s)

6ª) Dos ángulos de un triángulo miden $45^\circ 57' 42''$ y $65^\circ 27' 12''$. ¿Cuánto mide el otro ángulo? (Recuerda que la suma de los tres ángulos es 180°)

7ª) Isabel caminó el lunes $1\text{h } 43' 32''$ y el miércoles $1\text{h } 17' 52''$. ¿Cuánto deberá caminar el viernes para cubrir su objetivo de 4,5 horas semanales?

8ª) Efectúa los siguientes cálculos en el sistema sexagesimal:

- $5^\circ 57' 42'' + 0^\circ 58' 38'' =$
- $6\text{h } 35\text{min } 55\text{s} - 5\text{h } 43\text{min } 45\text{s} =$
- $7\text{h } 13\text{min } 22\text{s} \cdot 6 =$
- $105^\circ : 8 =$