

2

Solucions a l'autoavaluació

Pàg. 1

PÀGINA 61

Lliges i escrius nombres que tinguen fins a sis xifres decimals?

1 Escriu com es lligen:

- a) 1,07 b) 0,0023 c) 0,000234
- a) 1,07 → Una unidad y siete centésimas.
 b) 0,0023 → Veintitrés diezmilésimas.
 c) 0,000234 → Doscientas treinta y cuatro millonésimas.

2 Escriu amb xifres:

- a) Díhuit centèsims.
 b) Tretze centmil·lèsims.
 c) Dos-cents trenta-cinc milionèsims.
- a) 0,18 b) 0,00013 c) 0,000235

Arredonixes un nombre decimal als dècims, els centèsims, etc.?

3 Arredonix als centèsims.

- a) 5,052 b) 0,55555 c) 0,7481
- a) 5,05 b) 0,56 c) 0,75

Realitzes amb agilitat qualsevol operació amb nombres decimals?

4 Calcula.

- a) $0,25 \cdot 11,48$ b) $23 : 4,5$ c) $0,08 : 1,6$ d) $10,2 : 0,034$
- a) $0,25 \cdot 11,48 = 2,87$ b) $23 : 4,5 = 5,1$ c) $0,08 : 1,6 = 0,05$ d) 300

Passes quantitats sexagesimals de forma complexa a incomplexa, i viceversa?

5 Passa a hores, minuts i segons.

- a) $7/5$ d'hora b) 80,4 minuts c) 6 134 segons
- a) $7/5$ de hora = 1,4 h = 1 h + $(0,4 \cdot 60)$ min = 1 h 24 min
 b) $80,4$ min = 1 h + 20 min + $(0,4 \cdot 60)$ s = 1 h 20 min 24 s
 c) $6\ 134$ s $\left. \begin{array}{l} \overline{60} \\ 14\ \text{s} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \overline{60} \\ 102\ \text{min} \end{array} \left. \begin{array}{l} \overline{60} \\ 42\ \text{min} \\ 1\ \text{h} \end{array} \right\} 6\ 134\ \text{s} = 1\ \text{h}\ 42\ \text{min}\ 14\ \text{s}$

Resols problemes amb nombres decimals i amb quantitats sexagesimals?

- 6** Un vídeo té una durada d'una hora i 59 minuts. Si la projecció ha acabat a les 14 h 12 min, a quina hora ha començat?

Empezó a las 12 h 13 min.

$$(14 \text{ h } 12 \text{ min}) - (1 \text{ h } 59 \text{ min}) = (13 \text{ h } 72 \text{ min}) - (1 \text{ h } 59 \text{ min}) = 12 \text{ h } 13 \text{ min}$$

- 7** Un camió que circula per una autovia a una velocitat de 95 km/h ha de realitzar un recorregut de 228 km. Quant durarà el viatge?

$$228 : 95 = 2,4 \text{ h} = 2 \text{ h} + (0,4 \cdot 60) \text{ min} = 2 \text{ h } 24 \text{ min}$$

El viatge durarà 2 h 24 min.

- 8** Un majorista compra en un celler una bóta amb 15 600 litres de vi a 0,60 €/litre, per a envasar-lo en botelles de 0,75 litres destinades a una cadena de supermercats. Però deixa sense embotellar el 10% de la bóta per a no arrossegar solatges. Quin serà el guany si rep 1,20 € per cada botella, ven la resta a una alcoholera a 0,45 €/litre i estima les despeses de magatzem en 2 350 €?

$$\text{Gastos: } 15\,600 \cdot 0,60 + 2\,350 = 11\,710 \text{ €}$$

$$\text{Cantidad que embotella: } 15\,600 \cdot 0,9 = 14\,040 \text{ litres}$$

$$\text{Cantidad para alcoholera: } 15\,600 \cdot 0,1 = 1\,560 \text{ litres}$$

$$\text{Botellas que envasa: } 14\,040 : 0,75 = 18\,720$$

$$\text{Gastos} \rightarrow 15\,600 \cdot 0,60 + 2\,350 = 11\,710 \text{ €}$$

$$\text{Ingresos} \rightarrow 18\,720 \cdot 1,20 + 1\,560 \cdot 0,45 = 23\,166 \text{ €}$$

$$\text{Ganancia} = 23\,166 - 11\,710 = 11\,456 \text{ €}$$