

## NOMBRES DECIMALS I MESURES

1 - Expressa en forma de nombre decimal:

- a) L'alçada en metres d'una persona que fa 185cm
- b) La capacitat en litres d'un matràs de 250mL.
- c) El nombre de dotzenes que hi ha en 30 unitats.
- d) La durada en hores d'una pel·lícula de 90 minuts.
- e) La massa en quilograms que li falta a  $\frac{3}{4}$  de kg de taronges per fer 1 kg.
- f) La fracció equivalent a  $\frac{13}{10}$  amb denominador 30.

2 - Determina el nombre decimal que correspon a cadascuna d'aquestes fraccions:

- a)  $\frac{9}{4}$    b)  $\frac{19}{8}$    c)  $\frac{1}{6}$    d)  $\frac{7}{30}$    e)  $\frac{4}{5}$    f)  $\frac{57}{10}$

3 - Determina la fracció irreductible a partir de la qual podem obtenir cadascuna d'aquests nombres decimals:

- a) 0,48   b) 1,6   c) 0,125   d) 3,75   e) 0,375   f) 2,63

4 - Identifica el nombre decimal que correspon a cada descomposició:

- a)  $3 \cdot 100 + 5 \cdot 0,01 + 7 \cdot 0,001$
- b)  $5 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 3 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{1000}$
- c)  $5 \cdot 10 + 4 \cdot 0,01 + 9 \cdot 0,0001$
- d)  $9 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,001 + 7 \cdot 0,0001$

5 - Realitza aquestes divisions i aproxima'n els quocients a les centèsimes per arrodoniment:

- a)  $23 : 13$    b)  $13 : 0,6$    c)  $3,26 : 7$    d)  $8 : 11$

6 - Realitza les transformacions d'unitats següents:

- a) 1,08 km  $\Rightarrow$  m   b) 250mL  $\Rightarrow$  L   c) 5g 2cg 5mg  $\Rightarrow$  dg   d) 7500mm  $\Rightarrow$  m  
e) 2 kL 30L  $\Rightarrow$  daL   f) 2,5 t  $\Rightarrow$  kg

7 – Un trajecte de 480 km es fa en tres etapes. A la primera, es recorren les dues cinques parts del total i a la segona, 1 120 hm. Quina és la fracció irreductible que expressa la part del trajecte que es recorre en el decurs de la tercera etapa?

8 – Es prepara una dissolució que conté 1,2 dag de sal per cada decilitre de la dissolució.

- a) Quants grams de sal hi ha en 1L d'aquesta dissolució?
- b) Quants mil·lilitres de la dissolució contenen dissolts 48 g de sal?