

NOMBRES DECIMALS I MESURES

1 -

- a) 1,85m
- b) 0,25L
- c) 2,5 dotzenes
- d) 1,5 hores
- e) 0,25 kg.
- f) $\frac{39}{30}$

2 -

- a) 2,25 b) 2,375 c) $0,1\hat{6}$ d) $0,2\hat{3}$ e) 0,8 f) 5,7

3 -

- a) $0,48 = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$ b) $1,6 = \frac{16}{10} = \frac{4}{25}$ c) $0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$ d) $3,75 = \frac{375}{100} = \frac{15}{4}$
e) $0,375 = \frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$ f) $2,63 = \frac{263}{100}$

4 -

- a) $3 \cdot 100 + 5 \cdot 0,01 + 7 \cdot 0,001 = 300 + 0,05 + 0,007 = 300,057$
b) $5 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 3 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{1000} = 50\,000 + 3\,000 + 80 + 0,3 + 0,002 = 53\,080,302$
c) $5 \cdot 10 + 4 \cdot 0,01 + 9 \cdot 0,0001 = 50 + 0,04 + 0,0009 = 50,0409$
d) $9 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,001 + 7 \cdot 0,0001 = 0,9 + 0,002 + 0,0007 = 0,9027$

5 -

- a) $23 : 13 = 1,769230769 \sim 1,77$
b) $13 : 0,6 = 21,\hat{6} \sim 21,67$
c) $3,26 : 7 = 0,465714285 \sim 0,47$
d) $8 : 11 = 0,\hat{72} \sim 0,72$

6 -

- a) 1,08 km $\Rightarrow$ 1080 m b) 250mL $\Rightarrow$ 0,25 L c) 5g 2cg 5mg $\Rightarrow$ 50,25 dg
d) 7500mm $\Rightarrow$ 7'5m e) 2 kL 30L $\Rightarrow$ 203 daL f) 2,5 t $\Rightarrow$ 2500 kg

7 -

A la primera part del trajecte es recorren $\frac{2}{5}$ de 480km que són 192 km i a la segona part es recorren 1120 hm que són 112 km. Per tan la tercera part es la resta del total amb les dues primeres parts que són 192 km + 112 km = 304 km; 480 km – 304km = 176 km. La fracció irreductible que expressa la part del trajecte que es recorre en el decurs de la tercera etapa és $\frac{176}{1}$ km.

8 -

La dissolució conte 1,2 dag de sal que en grams són 12g. Hi ha 12 grams per cada decilitre que en litres són 0,1 L. Per tan per cada litre hi ha 12g: (1dL·0,1)L= 120 grams de sal per cada litre.

Si per cada 120 grams de sal hi ha 1L de dissolució, per cada 48 grams hi hauran x litres de dissolució, és a dir: $\frac{120}{48} = \frac{1}{x}$ on x =0,4 L. Si passem els litres que hi ha en 48 grams a mL ens dona que hi ha 400 mL