

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 3.

RESOLUCIÓ:

Exercici 1

- a) Falsa, ja que $0,82 : 0,25 = 3,28$.
- b) Certa, ja que el kg de blat de moro en el primer cas surt a 1 €, mentre que el kg en el segon cas surt a 1,02 €.
- c) Certa, ja que $0,05 \cdot 20 = 1$.
- d) Falsa, ja que $0,125 \approx 1,3 = \frac{13}{10}$.

Exercici 2

- a) Una fracció és decimal si el seu denominador és una potència de 10.
 $3,025 = \frac{3025}{1000}$ i $0,0052 = \frac{52}{10000}$.
- b) És la unitat més petita que la seva graduació permet mesurar.
El peu de rei, que té una precisió de dècimes de mm.
El palmer o caragol micromètric, que té una precisió de centèsimes de mm.
El regle mil·limetrat, que té una precisió de mm.

Exercici 3

- a) $2,5 + 3,47 - 5,6 = 0,37$.
- b) $3,4 + 2,5 \cdot (1,1 - 0,82) = 3,4 + 2,5 \cdot 0,28 = 3,4 + 0,7 = 4,1$.
- c) $3,77 : (8,3 - 5,4) = 3,77 : 2,9 = 1,3$.
- d) $12,03 : 4,01 + 5,2 = 3 + 5,2 = 8,2$.

Exercici 4

- a) $3,51903 \cdot 0,0001 = 0,000351903$.
- b) $0,0003 \cdot 1000 = 0,3$
- c) $35,091 : 0,01 = 3509,1$.
- d) $275,1005 : 10000 = 0,02751005$

Exercici 5

- a) $3,5 \text{ hm}, 9 \text{ m}, 3 \text{ dm i } 7 \text{ cm} = 0,35937 \text{ km}$.
- b) $45 \text{ kg}, 7 \text{ dag i } 5 \text{ mg} = 4507000,5 \text{ cg}$.
- c) $1,6 \text{ kl}, 9 \text{ hl i } 50 \text{ dal} = 3000 \text{ l}$.
Com $3000 : 1,5 = 2000$, podem omplir 2000 ampolles.
- d) $2,75 \text{ t} = 2750 \text{ kg}$.
Els 200 conills mengen cada dia $200 \cdot 0,25 = 50 \text{ kg}$.
El nombre de dies que podran menjar serà: $2750 : 50 = 55$ dies.