

## TEMA 6: Sistema mètric decimal

### Activitats

1. Determineu quina de les següents propietats són magnituds
  - a) Pes d'una motxilla
  - b) Color d'ulls
  - c) L'altura d'una persona
  - d) Professió d'una persona
  - e) Temperatura
2. Assenyaleu tres magnituds i tres característiques que no ho siguin
3. Relacioneu les magnituds amb els instruments de mesura corresponent

Longitud	Rellotge
Capacitat	Metre
Massa	Termòmetre
Temps	Gerra graduada
Temperatura	Balança digital

4. Calculeu:
  - a) Quants centímetres té un metre?
  - b) Quants metres té un quilòmetre?
  - c) Quants decímetres hi ha en un decàmetre?
  - d) Quants decímetres són un quilòmetre?
  - e) Quants mil·límetres té un quilòmetre?
5. Passeu a metres:
  - a) 3 hm
  - b) 8 dam
  - c) 7 km
  - d) 5 dm
  - e) 2 mm
  - f) 45 cm
  - g) 1200 dm
  - h) 32,987 hm
  - i) 0,065 km
  - j) 0,05 mm
  - k) 765,9 dam
  - l) 0,01 cm

6. Passeu a la unitat indicada

- a) 34 km a m
- b) 4339 mm a dm
- c) 0,0865 dam a cm
- d) 0,07 hm a mm
- e) 0,00632 km a dm
- f) 4590 m a cm

7. Ordeneu de major a menor passant prèviament totes les mesures a metres

157 hm    243 cm    4257 mm    25,7 dam

8. Completeu les frases

- a) Un litre són ..... decalitres
- b) Un hectolitre és igual a ..... litres
- c) Un kilolitre és igual a ..... litres
- d) Un decímetre cúbic equival a ..... litres

9. Assenyaleu la equivalència correcta

- |            |           |          |            |
|------------|-----------|----------|------------|
| a) 200 hl  | 2 cl      | 0,02 cl  | 2000000 cl |
| b) 0,03 ml | 0,00003 l | 0,0003 l | 3 l        |
| c) 800 dal | 80 kl     | 8 kl     | 0,8 kl     |
| d) 278,5 l | 27,85 cl  | 2785 cl  | 27850 cl   |

10. Passeu a litres

- a) 0,354 kl
- b) 27 dal
- c) 35,8 dl
- d) 3,6 hl
- e) 27 cm<sup>3</sup>

11. Passeu a grams:

- a) 17 hg, 3g i 7 cg
- b) 4 kg, 2 dag i 4 mg
- c) 9 dag, 3 g i 2 cg

12. Expresseu en hg les masses següents:

- a) 23,7 kg
- b) 1309 dg
- c) 14,5 g
- d) 327495 mg

13. Quina unitat o subunitat faries servir per mesurar la massa de:

- a) un pel
- b) una sabata
- c) un barril amb 600 l d'aigua
- d) un grup de 1000 arbres
- e) una capsula de cereals

14. Robert dona un passeig en bicicleta i recorre 4,2 km. Quants metres ha recorregut?
15. Una peça de roba fa 3 dam i 7 m i s'han venut 2 dam i 3m. Quants decímetres de roba queden per vendre?
16. Una llauna de refresc té 33 ml de capacitat. Quantes llaunes necessitem, com a mínim, per tenir un litre?
17. Un recipient conté 4hl d'oli i costa 1000 €. Quin és el preu d'un litre d'oli?
18. Si un paquet de caramels pesa 125g, quants paquets del mateix pes es poden fer amb 5 kg de caramels.
19. Quin dels dos camins és més llarg, un que fa 7 km, 5 dam i 3m de llarg o altre de 26 hm i 6m?
20. Fa un mes un gos tenia una massa de 12,60 kg i ara té una massa de 13,23 kg. Quants mil·ligrams s'ha engreixat?
21. La massa d'una rajola de xocolata negra és de 3 hg. Per fer una tassa de xocolata en necessiten 40 g de xocolata negra.
- Quantes tasses de xocolata es poden fer amb la rajola?
  - Quants grams de xocolata sobren?
22. L'aixeta d'una banyera està espatllada i deixa anar una gota cada segon. S'ha calculat que quinze gotes equivalen a un mil·lilitre. Quants litres es perden en un dia?
23. Calculeu:
- Quants  $m^2$  són 1  $dam^2$  ?
  - Quants  $hm^2$  són 1  $m^2$ ?
  - Quants  $cm^2$  són 1  $mm^2$ ?
  - Quants  $dam^2$  són 1  $dm^2$ ?
  - Quants  $km^2$  són 1 ha?
24. Passeu a  $m^2$
- 2  $hm^2$
  - 3  $cm^2$
  - 300  $mm^2$
  - 0,0045  $dam^2$
  - 5000  $dm^2$
  - 8,3 ha
  - 780000  $km^2$
  - 0,03  $dm^2$

25. Classifiqueu de major a menor segons l'extensió a aquests països

USA	982.663.000 hm <sup>2</sup>
Canada	9.984.670 km <sup>2</sup>
Brasil	85.119.650.000 dam <sup>2</sup>
Rusia	1.707.520.000 ha
Xina	9.596.960.000.000 m <sup>2</sup>

26. Passeu a m<sup>3</sup>

- a) 3 km<sup>3</sup>, 741 dam<sup>3</sup> i 31 m<sup>3</sup>
- b) 83 hm<sup>3</sup> i 798 dm<sup>3</sup>
- c) 7 dam<sup>3</sup>, 8 dm<sup>3</sup> i 3cm<sup>3</sup>