

# MATEMÀTIQUES

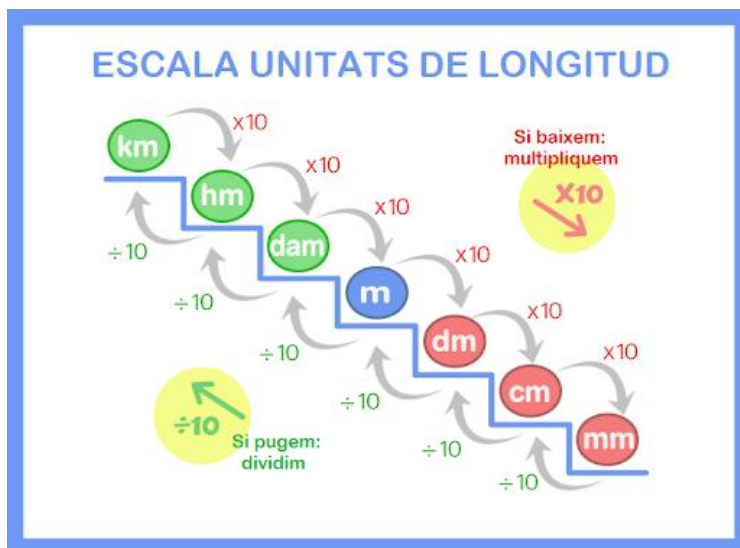
Nom:

Data:

## UNITATS DE LONGITUD

1. Escriu al costat de cada frase la unitat de longitud més adient (**km**, **m**, **cm**):

- Alçada d'una taula:
- Distància de Barcelona a Figueres:
- Gruix d'un llibre:
- Alçada de la Sagrada Família:
- Amplada de la pantalla de l'ordinador:
- Profunditat del mar:
- Llargada d'un peu:



**Km**      **Quilòmetres**

**Hm**      Hectòmetres

**Dam**      Decàmetres

**m**      Metres

**dm**      Decímetres

**cm**      Centímetres

**mm**      Mil·límetres

2. Completa la taula per a fer el canvi d'unitats que s'indica:

|        | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |         |
|--------|----|----|-----|---|----|----|----|---------|
| 9 km   | 9  | 0  | 0   |   |    |    |    | 900 dam |
| 32 dam |    |    |     |   |    |    |    | hm      |
| 550 m  |    |    |     |   |    |    |    | km      |
| 235 cm |    |    |     |   |    |    |    | m       |
| 32 hm  |    |    |     |   |    |    |    | mm      |

## MATEMÀTIQUES

3. Mesura les diferents coses de casa teva que hi ha anotades a la següent taula.

| Objecte                                  | Quan mesura? |
|------------------------------------------|--------------|
| Amplada de la meva habitació             |              |
| Amplada de la pantalla del meu ordinador |              |
| Cullera de menjar la sopa                |              |
| Alçada de la meva cadira                 |              |
| El meu raspall de dents                  |              |
| La meva goma d'esborrar                  |              |
| El meu llapis per escriure               |              |

### 4. Expressions complexes i incomplexes

Per expressar una longitud en **forma incomplexa**, utilitzem només una unitat (138 cm) i per fer-ho en **forma complexa** utilitzem més d'una unitat (1 m 38 cm).

Fixa't com passem d'una forma a l'altra:

|                              | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |                              |
|------------------------------|----|----|-----|---|----|----|----|------------------------------|
| <b>forma incomplexa</b><br>↓ |    |    |     |   |    |    |    | <b>forma complexa</b><br>↓   |
| 138 cm                       |    |    |     | 1 | 3  | 8  |    | 1 m 38 cm                    |
| 1.425 m                      | 1  | 4  | 2   | 5 |    |    |    | 1 km 425 m                   |
| <b>forma complexa</b><br>↓   |    |    |     |   |    |    |    | <b>forma incomplexa</b><br>↓ |
| 3 dm 5 cm                    |    |    |     |   | 3  | 5  |    | = 35 cm                      |
| 1 hm 29 m                    |    | 1  | 2   | 9 |    |    |    | = 129 m                      |

## La longitud

Utilitza la taula per reconèixer el valor de cada xifra i fer canvis d'unitats:

|           | km<br>quilòmetre | hm<br>hectòmetre | dam<br>decàmetre | m<br>metre | dm<br>decímetre | cm<br>centímetre | mm<br>mil·límetre |             |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 85 mm →   |                  |                  |                  |            |                 | 8                | 5                 | 8 cm i 5 mm |
| 208 cm →  |                  |                  |                  | 2          | 0               | 8                |                   | 2 m i 8 cm  |
| 1.035 m → | 1                | 0                | 3                | 5          |                 |                  |                   | 1 km 35 m   |



### PRACTICA

1. Utilitza la taula per escriure les longituds en forma complexa:

|             | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |                     |
|-------------|----|----|-----|---|----|----|----|---------------------|
| 405 mm →    |    |    |     |   |    |    |    | 4 ..... i 5 .....   |
| 2.500 m →   |    |    |     |   |    |    |    | 2 ..... i 500 ..... |
| 210 cm →    |    |    |     |   |    |    |    | 2 ..... i 10 .....  |
| 30.250 dm → |    |    |     |   |    |    |    | 3 ..... i 250 ..... |

2. Mesura amb el regle la longitud de cada segment i calcula la longitud total. Expressa el resultat final en forma complexa:

AB: ..... mm

BC: ..... mm

CD: ..... mm

Total: ..... mm

Total: ..... mm

..... cm i ..... mm

3. Fes les conversions següents:

32 km = ..... m      3 m = ..... cm      400 mm = ..... cm

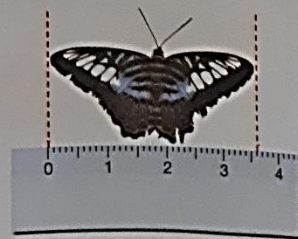
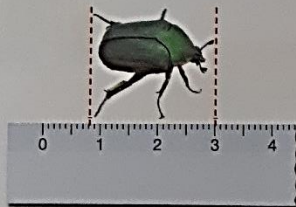
2 km 45 m = ..... m      1 m 5 cm = ..... mm      7.000 m = ..... km





11

4. Quant mesura cada insecte?

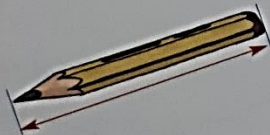


5. Utilitza la taula per escriure les longituds en forma complexa:

|            | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|------------|----|----|-----|---|----|----|----|
| 4,005 m →  |    |    |     | 4 | 0  | 0  | 5  |
| 2,8 km →   |    |    |     |   |    |    |    |
| 3,02 m →   |    |    |     |   |    |    |    |
| 50,6 dm →  |    |    |     |   |    |    |    |
| 100,5 cm → |    |    |     |   |    |    |    |

.....<sup>4</sup>..... m = .....<sup>5</sup>..... mm  
 ..... km = ..... dam  
 ..... m = ..... cm  
 ..... m = ..... cm  
 ..... m = ..... mm

6. Encercla la longitud correcta en cada cas:



15 mm   15 cm   15 dm



4.000 m   4.000 cm   4.000 mm



80 mm   80 cm   80 m

7. Utilitza la taula per canviar d'unitats:

|            | km | hm | dam | m | dm | cm | mm |
|------------|----|----|-----|---|----|----|----|
| 2,05 km →  | 2  | 0  | 5   | 0 |    |    |    |
| 80,5 dm →  |    |    |     |   |    |    |    |
| 90,2 cm →  |    |    |     |   |    |    |    |
| 25,70 hm → |    |    |     |   |    |    |    |
| 4,3 hm →   |    |    |     |   |    |    |    |

20,5 hm = 2.050 m  
 ..... m = ..... cm  
 ..... dm = ..... cm  
 ..... km = ..... dam  
 ..... dam = ..... m


**APLICA**

**8.** Resol els problemes següents:

- a** Un atleta que participa en la cursa de 5 km ja ha fet 2.750 m.  
Quants quilòmetres li falten per fer?



..... km

- b** Una pista d'atletisme fa 400 m.  
Quantes voltes hi han de fer dos corredors de 50 km marxa?

..... voltes

- c** Una moto ha de fer 25 voltes a un circuit de 3.520 m.  
Quants quilòmetres ha de fer?

..... km

- d** Un automòbil recorre 20 m per segon.  
Quants quilòmetres recorre en una hora?

..... km

- e** Un arbre feia 345 cm l'any passat.  
Ha crescut 25 cm. Quants metres fa ara?



..... m

- f** Dotze pams de la Sandra fan 1,8 m.  
Quants centímetres fa un pam de la Sandra?

..... cm

- g** Una milla marina equival a 1.852 m. Quants quilòmetres són 75 milles marines?

..... km

