

# UNITĂȚI DE MĂSURĂ

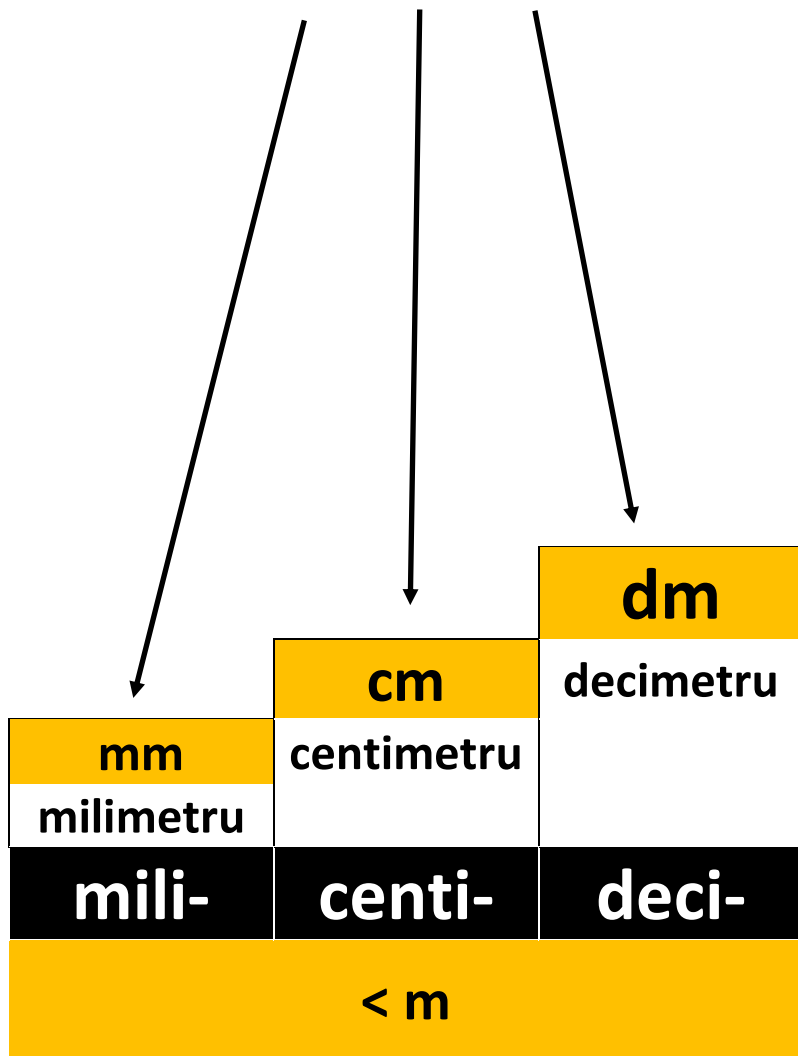
PENTRU

L	U	N	G	I	M	E
---	---	---	---	---	---	---

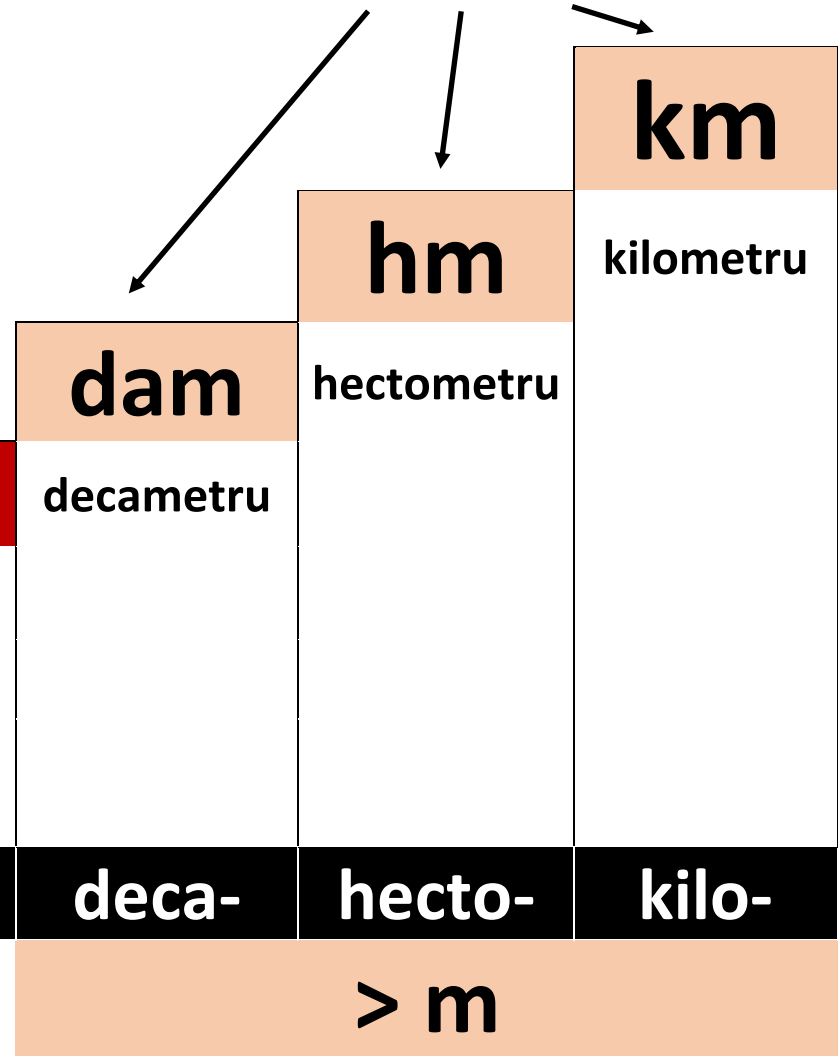
UNITATEA PRINCIPALĂ:

metrul (m)

## SUBMULTIPLII METRULUI



## MULTIPLII METRULUI



UNITATEA  
PRINCIPALĂ

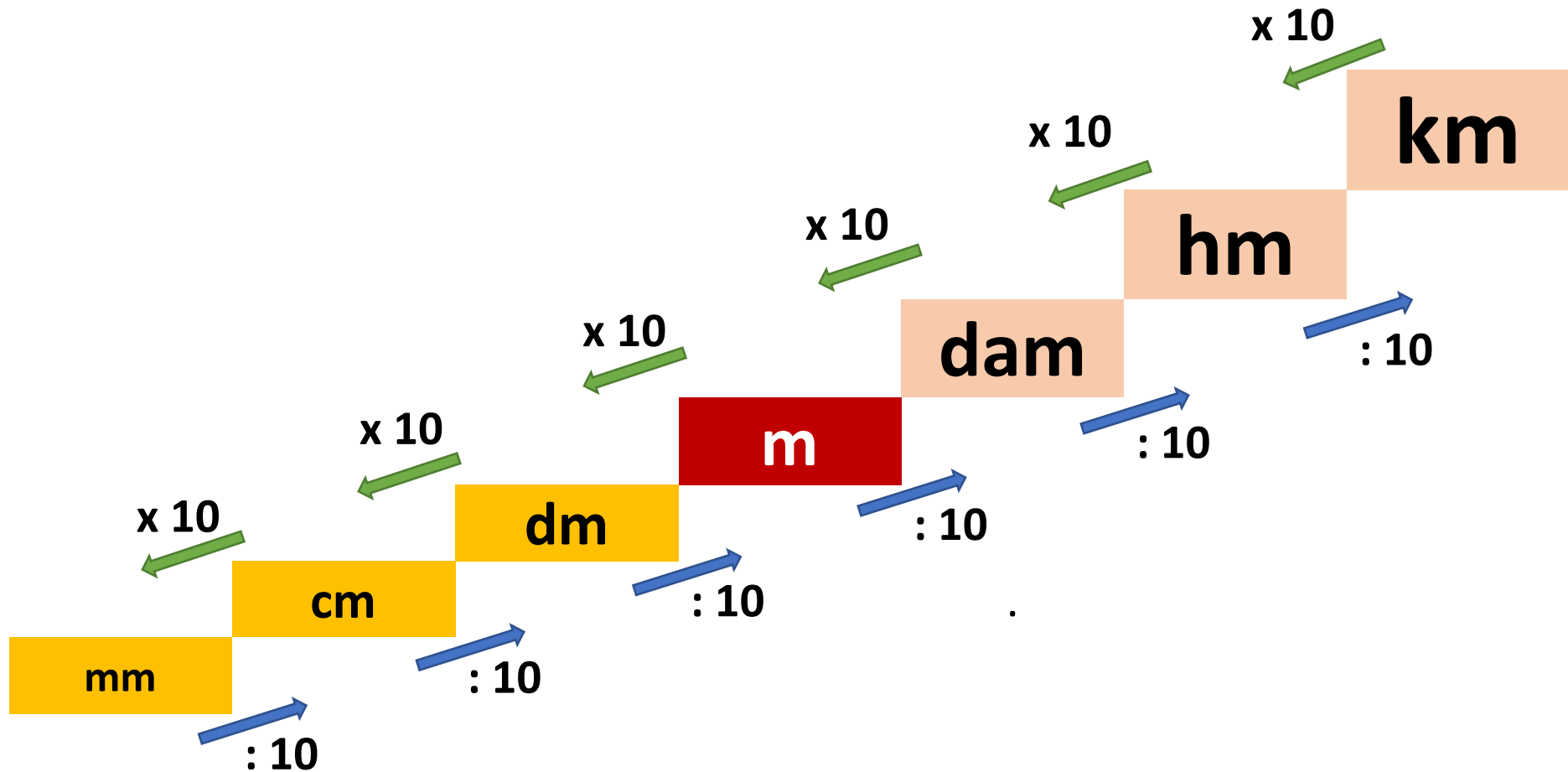
# TRANSFORMAREA UNITĂȚILOR DE MĂSURĂ

PENTRU

L	U	N	G	I	M	E
---	---	---	---	---	---	---

EXERCII

# SCARA UNITĂȚILOR DE MĂSURĂ PENTRU LUNGIME



**A.** O unitate de măsură mai MARE se transformă într-o unitate de măsură mai MICĂ prin ÎNMULȚIRE.

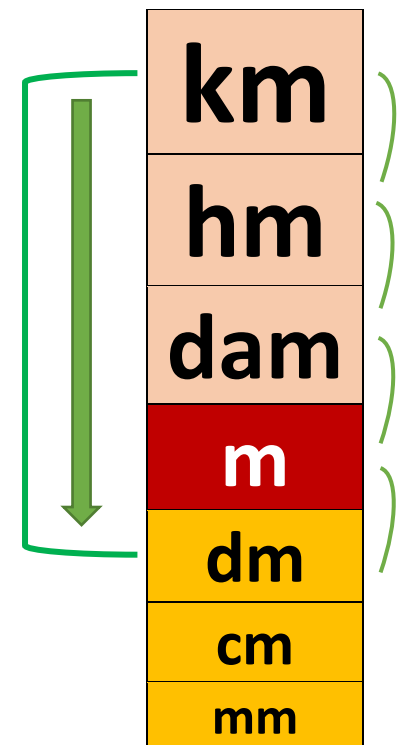
Se înmulțește cu:

10, 100, 1 000, 10 000, 100 000 sau 1 000 000,  
în funcție de unitate.

Exemplu:

$$\begin{aligned} 4 \text{ km} &= ? \text{ dm} \quad \longrightarrow \quad 4 \text{ km} \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \\ &= 4 \text{ km} \times 10\,000 = \\ &= 40\,000 \text{ dm} \end{aligned}$$

Răspuns: 40 000 dm



**B.** O unitate de măsură mai MICĂ se transformă într-o unitate de măsură mai MARE prin ÎMPĂRȚIRE.

Se împarte la:

10, 100, 1 000, 10 000, 100 000 și 1 000 000,

în funcție de unitate.

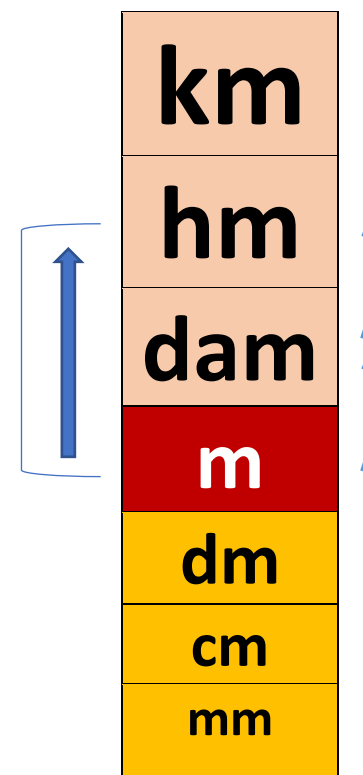
Exemplu:

500 m = ? hm

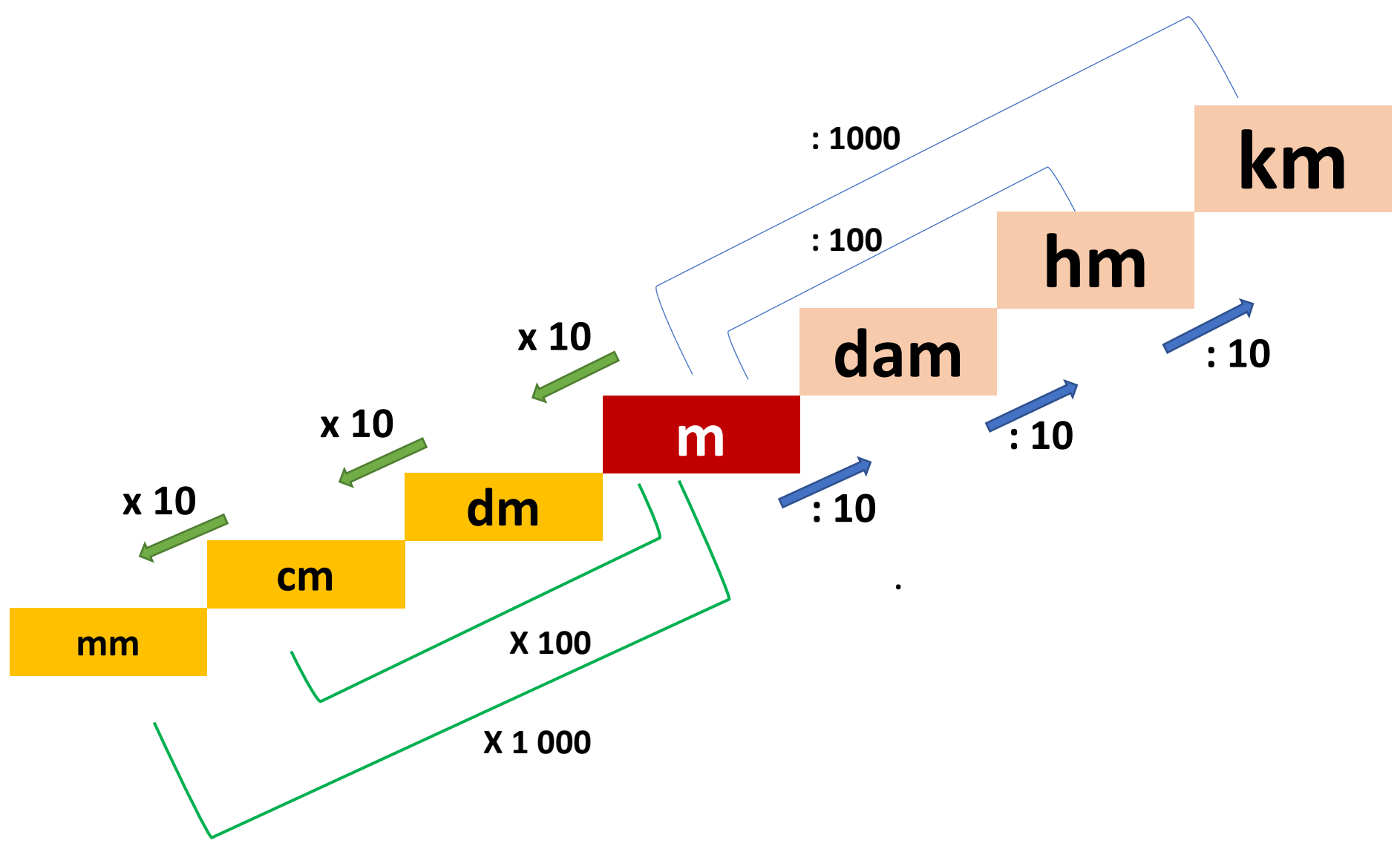


$$\begin{aligned} 500 \text{ m} : 10 : 10 &= \\ &= 500 \text{ m} : (10 \times 10) = \\ &= \cancel{500} \text{ m} : \cancel{100} \\ &= 5 \text{ hm} \end{aligned}$$

*Răspuns: 5 hm*



# TRANSFORMĂRI ALE METRULUI ÎN ALTE UNITĂȚI DE MĂSURĂ



# OPERAȚII

\* Pentru a efectua operații matematice cu numere care sunt însoțite de unități de măsură diferite:

**Mai întâi** se fac transformările necesare astfel încât să se obțină unități de măsură de același fel;

**Apoi** se înlocuiesc, în exercițiu, noul număr și unitatea de măsură;

**La final** se efectuează operația.



## EXEMPLUL A:

$$10 \text{ cm} + 30 \text{ mm} = ? \text{ cm}$$

**Pasul 1:** Transform **mm** în **cm**.

Știind că **milimetrul** este unitatea situată pe o treaptă mai jos față de **centimetru**, împart numărul milimetrelor la 10.

$$\cancel{30} \text{ mm} : \cancel{10} = 3 \text{ cm}$$

**Pasul 2:** Înlocuiesc cei 30 mm cu 3 cm;

**Pasul 3:** Efectuez adunarea:

$$10 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$$

***Răspuns: 13 cm***

## EXEMPLUL B:

$$50\ 000\ \text{dam} - 300\ \text{km} = ?\ \text{dam}$$

**Pasul 1:** Transform **km** în **dam**.

Știind că **kilometrul** este unitatea situată la două trepte distanță mai sus față de decametru, înmulțesc numărul kilometrilor cu  $10 \times 10$ . Deci, cu 100.

$$300\ \text{km} \times 100 = 30\ 000\ \text{dam}$$

**Pasul 2:** Înlocuiesc cei 300 km cu 30 000 dam;

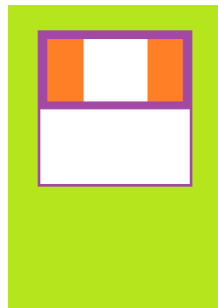
**Pasul 3:** Efectuez scăderea:

$$50\ 000\ \text{dam} - 30\ 000\ \text{dam} = 20\ 000\ \text{dam}$$

**Răspuns:** 20 000 dam



**Prof. Romana Chișu**



**undoitrei.com**

**DESCHIDEM EDUCAȚIA**

**© 2020 – Media de Poveste**