



Fișă de lucru

## Lecția 6 — Unități de măsură pentru lungime. Transformări

Clasa a 5-a – Matematică

### Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: **50–60 de minute**.

Folosește relațiile:  $1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1000 \text{ m}$ ,  $1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$ .

Scrie rezultatele în unitatea **cerută**, cu **virgulă** zecimală (de ex.: 1,5).

### Exerciții

#### Exercițiul 1. Transformă în kilometri:

- (a) 200 dam
- (b) 80 000 cm
- (c) 120 000 mm
- (d) 11,2 m
- (e) 1 200 hm
- (f) 534 000 dm
- (g) 125 hm
- (h) 14,5 dam
- (i) 739 000 m
- (j) 12 500 000 mm

#### Exercițiul 2. Transformă în hectometri:

- (a) 13 km
- (b) 14,5 m
- (c) 105 000 mm

- (d) 99 dam
- (e) 1 739 dm
- (f) 90,45 dam
- (g) 1 700 000 cm
- (h) 1,27 km
- (i) 500 dm
- (j) 4 750 m

**Exercițiul 3. Transformă în metri:**

- (a) 12 km
- (b) 4 dam
- (c) 21 dam
- (d) 137 cm
- (e) 2 507 km
- (f) 250 cm
- (g) 8 hm
- (h) 13 dm
- (i) 250,4 cm
- (j) 1,3 dam

**Exercițiul 4. Transformă în centimetri:**

- (a) 0,75 m
- (b) 0,025 dam
- (c) 3,06 dm
- (d) 0,105 km
- (e) 0,002 hm
- (f) 0,04 km
- (g) 255,5 mm
- (h) 3,5 dam
- (i) 50,5 mm
- (j) 0,85 m

**Exercițiul 5. Completează (scrie numărul care lipsește):**

- (a)  $3 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- (b)  $2,4 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- (c)  $0,6 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- (d)  $45 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
- (e)  $1\,300 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- (f)  $250 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
- (g)  $0,03 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- (h)  $7,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

**Exercițiul 6. Calculează perimetre și dă rezultatul în unitatea cerută:**

- (a) Un pătrat are latura  $12 \text{ dm}$ . Calculează perimetrul în  $\text{m}$  și  $\text{cm}$ .
- (b) Un dreptunghi are  $L = 3,5 \text{ m}$  și  $l = 120 \text{ cm}$ . Calculează perimetrul în  $\text{m}$  și  $\text{cm}$ .
- (c) Un triunghi are laturile  $25 \text{ dm}$ ,  $1,8 \text{ m}$ ,  $950 \text{ mm}$ . Calculează perimetrul în  $\text{cm}$ .

**Exercițiul 7. Problemă cu perimetru (dreptunghi).** Lungimea este **dublul** lățimii. Perimetrul este  $0,60 \text{ dam}$ . Determină lungimea și lățimea în  $\text{dam}$ , apoi transformă-le în  $\text{m}$  și  $\text{cm}$ .

**Exercițiul 8. Situații din viața reală (transformări mixte):**

- (a) Un sportiv aleargă  $3 \text{ km } 450 \text{ m}$ . Scrie distanța în  $\text{m}$  și în  $\text{dm}$ .
- (b) O sfoară are  $12,5 \text{ m}$ . Câți  $\text{cm}$  și câți  $\text{mm}$  are?
- (c) Distanța dintre două localități este  $14,2 \text{ km}$ . Câți  $\text{m}$  și câți  $\text{hm}$  înseamnă?

**Exercițiul 9. Compară, folosind  $>$ ,  $<$  sau  $=$  (convertește înainte):**

- (a)  $750 \text{ cm}$     $7,5 \text{ m}$       (b)  $0,9 \text{ km}$     $900 \text{ m}$       (c)  $45 \text{ dm}$     $4,5 \text{ m}$
- (d)  $1\,200 \text{ mm}$     $1,2 \text{ m}$       (e)  $0,04 \text{ km}$     $45 \text{ hm}$       (f)  $500 \text{ cm}$     $5,5 \text{ m}$

**Exercițiul 10. Ordonează crescător (scrie toate mărimile în aceeași unitate):**

- 1)  $0,6 \text{ km}$ ;   2)  $580 \text{ m}$ ;   3)  $62\,000 \text{ cm}$ ;   4)  $7,5 \text{ hm}$ ;   5)  $5\,900 \text{ dm}$ .

**Succes!**