



Fișă de lucru

Lecția 9 — Unități de măsură pentru capacitate. Transformări

Clasa a 5-a – Matematică

Instrucțiuni

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

Folosește: $1\text{ l} = 1\text{ dm}^3$; multipli: dal, hl, kl; submultipli: dl, cl, ml. Scrie rezultatele în **unitatea cerută** și cu **virgulă zecimală**.

Exerciții

Exercițiul 1. Transformă în kilolitri (*kl*):

- (a) 1250 l
- (b) 12,5 dal
- (c) 35 hl
- (d) 12 500 cl
- (e) 125 dl
- (f) 1 250 000 ml

Exercițiul 2. Transformă în hectolitri (*hl*):

- (a) 150 l
- (b) 36,45 cl
- (c) 0,9 dal
- (d) 46 000 ml
- (e) 2,75 kl

Exercițiul 3. Transformă (două rezultate pentru fiecare): în *dal* și în *cl*:

- (a) 750 l

- (b) 15 hl
- (c) 0,7 hl
- (d) 13 500 ml
- (e) 55 dl

Exercițiul 4. Transformă în mililitri (*ml*):

- (a) 7,64 cl
- (b) 3,5 l
- (c) 43 dl
- (d) 37,9 dal
- (e) 0,5 dl

Exercițiul 5. Completează spațiile libere (scrie numărul care lipsește):

- (a) $1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$
- (b) $10 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$
- (c) $128 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
- (d) $1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kl}$
- (e) $8,27 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

Exercițiul 6. Calculează și exprimă rezultatul în litri (*l*):

- (a) $0,75 \text{ hl} + 20,5 \text{ dl} + 2,75 \text{ dal}$
- (b) $3,5 \text{ dal} + 0,04 \text{ hl} + 3\,247 \text{ cl}$
- (c) $829 \text{ dal} + 4,3 \text{ hl} + 2,86 \text{ dal} + 2,72 \text{ l}$

Exercițiul 7. Bazin cu apă (paralelipiped dreptunghic). Adâncimea este 1,5 m, lungimea 12 m, iar în bazin sunt 144 kl de apă.

- (a) Câți litri de apă conține bazinul?
- (b) Care este lățimea bazinului?

Exercițiul 8. Acvariu în laborator. Lungimea este 0,7 m, lățimea 4 dm, iar apa trebuie să aibă adâncimea de 300 mm.

- (a) Calculează volumul de apă în dm^3 și apoi în litri.

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

- (a) $750 \text{ cl} \square 7,5 \text{ l}$ (b) $0,9 \text{ hl} \square 90 \text{ l}$ (c) $45 \text{ dl} \square 4,5 \text{ l}$
(d) $1\,200 \text{ ml} \square 1,2 \text{ l}$ (e) $0,5 \text{ dal} \square 5 \text{ l}$ (f) $32\,500 \text{ ml} \square 32,5 \text{ l}$

Exercițiul 10. Ordonează crescător (adu toate măsurile la litri înainte):

- 1) $0,6 \text{ hl}$; 2) 580 dl ; 3) $62\,000 \text{ ml}$; 4) $7,5 \text{ dal}$; 5) $5\,900 \text{ cl}$.

Succes!