



Fișă de lucru

Lecția 10 — Unități de măsură pentru masă. Transformări

Clasa a 5-a – Matematică

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: **50–60 de minute**. Nu oferi soluții în fișă.

Relații utile: $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} = 10^6 \text{ mg}$; multipli: dag, hg, kg; submultipli: dg, cg, mg.

Unități mari: $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$, $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$, $1 \text{ v} = 10 \text{ t} = 10\,000 \text{ kg}$.

Exerciții

Exercițiul 1. Transformă în kilograme (kg):

- (a) 8500 g
- (b) 37 hg
- (c) 4,25 dag
- (d) 125 000 mg
- (e) 2,4 q

Exercițiul 2. Transformă în hectograme (hg):

- (a) 5 kg
- (b) 960 g
- (c) 0,72 kg
- (d) 38 500 mg
- (e) 0,35 dag

Exercițiul 3. Transformă în miligrame (mg):

- (a) 0,055 kg

- (b) 1,30075 hg
- (c) 2,75 g
- (d) 0,0042 kg
- (e) 7,5 dg

Exercițiul 4. Transformă în chintale (q):

- (a) 7200 kg
- (b) 18 000 hg
- (c) 0,87 t
- (d) 96 000 dag

Exercițiul 5. Transformă în tone (t) și în vagoane (v) (două rezultate pentru fiecare):

- (a) 14 550 kg
- (b) 150 000 hg
- (c) 76 000 dag
- (d) 9,2 t

Exercițiul 6. Transformă în centigrame (cg):

- (a) 1,4 g
- (b) 0,011 kg
- (c) 70 dg
- (d) 25 dag
- (e) 4 hg

Exercițiul 7. Completează (scrie numărul care lipsește):

- (a) 3 kg = _____ g
- (b) 2,4 hg = _____ g
- (c) 0,6 dag = _____ g
- (d) 450 g = _____ dg
- (e) 1 300 cg = _____ g
- (f) 250 mg = _____ g
- (g) 0,03 t = _____ kg

(h) $7,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$

Exercițiul 8. Calculează și exprimă rezultatul în kilograme (kg):

- (a) $855 \text{ g} + 312 \text{ cg} + 0,25 \text{ kg} + 19,35 \text{ dag}$
- (b) $0,03 \text{ kg} + 34,5 \text{ hg} + 82 \text{ dag} + 0,317 \text{ kg}$
- (c) $170,2 \text{ dag} + 1,12 \text{ kg} + 1600 \text{ hg}$

Exercițiul 9. Problemă — asfaltare. O suprafață în formă de pătrat are latura $14,2 \text{ m}$. Pentru fiecare metru pătrat se folosesc 60 kg de asfalt. Câte **tone** de asfalt sunt necesare?

Exercițiul 10. Problemă — biscuiți. Un pachet cântărește 75 g . O cutie plină cântărește $2,4 \text{ kg}$, iar cutia goală 150 g . Câte pachete de biscuiți sunt în cutie?

Exercițiul 11. Compară, folosind $>$, $<$ sau $=$ (convertește înainte):

- (a) $750 \text{ cg} \square 7,5 \text{ g}$ (b) $0,9 \text{ t} \square 900 \text{ kg}$ (c) $45 \text{ dg} \square 4,5 \text{ g}$
- (d) $1\,200 \text{ mg} \square 1,2 \text{ g}$ (e) $0,5 \text{ q} \square 50 \text{ kg}$ (f) $32\,500 \text{ g} \square 32,5 \text{ kg}$

Exercițiul 12. Ordonează crescător (adu toate mărimile la kilograme înainte):

- 1) $0,6 \text{ t}$; 2) 580 hg ; 3) $62\,000 \text{ g}$; 4) $7,5 \text{ q}$; 5) $5\,900 \text{ dag}$.

Succes!