

1. Pretvori duljine:

- a) $9,2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ b) $14 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ c) $23 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
d) $4,1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$ e) $256 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ f) $7,08 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

2. Debljina jedne knjige iznosi 4 cm. Na policu smo uspjeli poslagati 20 takvih knjiga. Kolika je duljina cijele police?

3. Koliko je papira površine 250 cm^2 potrebno za prekriti pano površine $1,5 \text{ m}^2$?

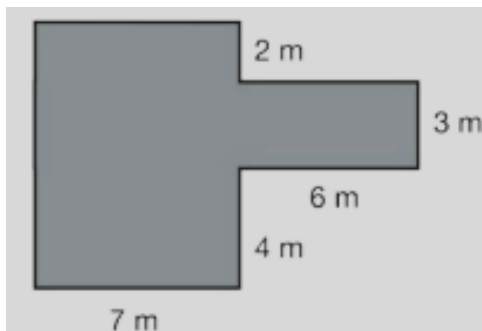
4. Pretvori površine:

- a) $2 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ b) $1,1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ c) $28 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
d) $569,8 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ e) $82 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

5. Kolika je površina vrata čija je duljina 2 m, a širina 80 cm?

6. Most ima površinu 20 m^2 . Kolika je širina mosta duljine 50 dm?

7. Izračunaj površinu dnevnog boravka sa slike:



8. Pretvori sljedeće iznose volumena:

- a) $0,02 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$ b) $1,1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$ c) $2,8 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
d) $569 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$ e) $820 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$ f) $0,2 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dL}$
g) $300 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$ h) $45 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

9. Staklena posuda ima dno oblika kvadrata stranice 8 cm. Visina posude je 15 cm. Izračunaj:

- a) površinu dna staklenke b) volumen staklenke

10. Može li 10 L vode stati u akvarij širine 20 cm, visine 4 dm i širine 10 cm?

11. U menzuru smo ulili vode do razine 230 mL. Nakon što smo uronili uteg očitali smo volumen od 560 mL. Koliki je volumen utega?

12. U menzuri je 100 cm^3 vode. Kada ubacimo 15 kockica razina vode se podigne do 130 ml. Koliki je volumen jedne kockice?

13. U bazenu je 16 000 L vode. Kolika je visina vode ako je bazen oblika kvadra, dna duljine 4 m i širine 2 m.

14. Pretvori sljedeće iznose masa:

- a) $8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$ b) $5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$ c) $9 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$
d) $5 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$ e) $423 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ f) $9,2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$
g) $25 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$ h) $3,24 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ i) $76 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

GUSTOĆA

15. Pretvori sljedeće iznose gustoća:

a) $35 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$ b) $120 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$

16. Masa nekog tijela je $0,03 \text{ kg}$, a njegov volumen 15 cm^3 . Kolika mu je gustoća?

17. Koliki volumen treba imati kutija u koju želimo staviti 180 kg pijeska. Gustoća pijeska iznosi $1,8 \text{ g/cm}^3$.

18. Koliku masu ima 20 L benzina? Gustoća benzina je 700 kg/m^3 .

19. Kolika je masa drvene grede gustoće 700 kg/m^3 ? Duljina grede je $3,5 \text{ m}$, širina 100 cm i visina 20 cm .

DOMAĆI RAD:

1. Pretvori duljine:

a) $8,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ b) $70 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ c) $45 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
d) $5,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$ e) $500 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ f) $2,03 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$
g) $14,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$ h) $5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

2. Visina jedne opeke iznosi 12 cm . Koliku visinu zida možemo izgraditi sa 50 takvih opeka?

3. Koliko je pločica površine 1600 cm^2 potrebno za prekriti zid površine 32 m^2 ?

4. Pretvori površine:

a) $4,3 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ b) $8,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ c) $35 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$
d) $7\,600 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ e) $730 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ f) $4,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
g) $60,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ h) $5\,300 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ i) $2 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

5. Kolika je površina zida čija je duljina 7 m , a visina 40 dm ?

6. Hodnik ima površinu 40 m^2 . Kolika je širina hodnika ako je duljina hodnika 200 cm ?

8. Pretvori sljedeće iznose volumena:

a) $0,9 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$ b) $58 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$ c) $0,52 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
d) $7\,000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$ e) $470 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$ f) $40 \text{ dL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$
g) $10 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$ h) $1,5 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$ i) $85 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

9. Drvena kutija ima dno oblika pravokutnika stranica 12 cm i 3 dm . Visina kutije je 6 dm .

Izračunaj: **a)** površinu dna kutije **b)** volumen kutije