

Preračunavanje mjernih jedinica MASE

tona 1 t = 1000 kg

kilogram 1 kg = 100 dag = 1000 g

dekagram 1 dag = 10 g

gram 1 g = 1000 mg

miligram oznaka je mg

VOLUMEN

Pretvori:

$$7 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$13 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$8 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$8,3 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$7 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$4,5 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

MASA

Pretvori:

a) 6 kg = g

b) 2,3 kg = dag

c) 0,5 t = kg

d) 80 dag = g

e) 700 g = kg

f) 7,02 kg = dag

g) 78 g = dag

h) 76 dag = kg

GUSTOĆA

2) Pretvori:

a) $1,4 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$ b) $4 \text{ 550 kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$

- 3) Masa nekog tijela je 0,04 kg, a njegov volumen 16 cm³. Kolika mu je gustoća?
 - 4) Masa nekog tijela je 300 g, a njegov volumen 90 cm³. Kolika mu je gustoća?
 - 5) Koliku masu ima stakleni kip volumena 3 m³? Gustoća stakla iznosi 2,5 g/cm³.
 - 6) Kolika je masa stola od drva jele, gustoće 700 kg/m³, ako je volumen stola 40 L?
 - 7) Kolika je masa drvene grede gustoće 850 kg/m³? Duljina grede je 5 m, širina 2 dm i visina 20 cm.
 - 8) U menzuri je 450 mL tekućine. Kada u nju uronimo tijelo mase 50 dag razina vode podigne se do oznake 900 mL. Izračunaj gustoću tijela.
 - 9) Akvarij je napunjen vodom do oznake 4 L. Do koje će se oznake podignuti razina vode kada ubacimo 3,6 kg pijeska? Gustoća pijeska iznosi 1,8 g/cm³.
-
1. Kocka ima brid duljine 35 mm. Masa kocke je 116 g. Od koje je tvari građena kocka?
 2. Staklena je figura oblika kvadra duljine 2,5 cm, širine 2 cm i visine 2 dm. Kolika je ploština dna figure? Kolika je masa figure ako gustoća stakla iznosi 2 500 kg/m³?
 3. U jednoj zlatarnici radi se zlatni nakit u obliku kvadra. Duljina nakita je 2 cm. Koliko se komada nakita debljine 15 mm i širine 0,5 mm može napraviti od 0,5 kg zlata? Gustoća zlata je 19,3 g/cm³.
 4. Dva su tijela od istoga materijala. Masa prvoga tijela je 230 g, a njegov obujam je 25 cm³. Kolika je masa drugoga tijela ako je njegov obujam 36 cm³?
 5. U menzuri je 450 mL tekućine. Kada u nju uronimo tijelo mase 50 dag razina vode podigne se do oznake 900 mL. Izračunaj gustoću tijela.
 6. Akvarij je napunjen vodom do oznake 4 L. Do koje će se oznake podignuti razina vode kada ubacimo 3,6 kg pijeska? Gustoća pijeska iznosi 1,8 g/cm³.
 7. Masa prazne staklene posude obujma 250 mL je 650 g. Ako u posudu ulijemo tekućinu, tada je masa posude s tekućinom 900 g. a) Kolika je gustoća tekućine? b) Kolika je masa tekućine u posudi od 150 mL?
 8. Martin je na dar dobio privjesak. Masa privjeska je 9,75 dag, a obujam 5,05 cm³. Odredi od koje je tvari građen privjesak.
 9. Gustoća željeza je 7,9 g/cm³, a gustoća olova 11,3 g/cm³. Pripada li veći volumen kugli mase 2 kg od željeza ili istoj kugli od olova, ako su mase koje uspoređujemo jednake?