

Gustoća:

1. Santa leda volumena 8m^3 ima masu 7336 kg. Kolika je gustoća leda?
2. Gustoća vode je 1000 kg/m^3 . Koliki je volumen vode mase 1 kg?
3. U boci volumena 2L nalazi se maslinovo ulje. Gustoća maslinovog ulja je 900 kg/m^3 . Kolika je masa maslinovog ulja?
4. Dječji bazen ima dimenzije $2\text{m} \times 2\text{m} \times 1\text{m}$. Kolika je masa vode kad se bazen napuni do vrha?
5. Tijelo oblika kocke stranice 2 cm stavljeni je na vagu koja pokazuje masu od 7,2 g. Kolika je gustoća tijela?
6. Tijekom zime u Zagrebu je u jednom danu napadalo 50 cm snijega. Područje grada Zagreba zauzima oko 600 km^2 . Ako uzmemos da je gustoća snijega 500 kg/m^3 , kolika je masa snijega pala na zagrebačkom području?

PONAVLJANJE TIJELA I TVARI

1. Pretvori u zadane mjerne jedinice:

$$50\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm} \quad 50\text{m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2 \quad 50\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$$

$$50\text{dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m} \quad 50\text{dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2 \quad 50\text{dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^3$$

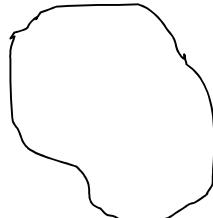
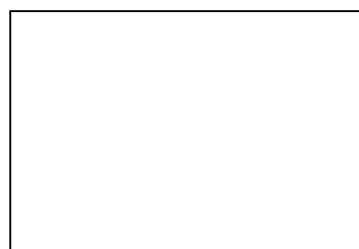
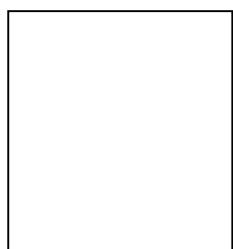
$$50\text{mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm} \quad 50\text{mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2 \quad 50\text{mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$$

$$10 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{hL} \quad 100 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{L} \quad 400 \text{ cL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{L}$$

$$5\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{L} \quad 300 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^3 \quad 60 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{mL}$$

$3 \text{ ar} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2$	$100 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$
$5 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^2$	$170 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$
$5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$	$570 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$
$100 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg}$	$8 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg/m}^3$
$100 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$	$2.3 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg/m}^3$
$50 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$	$5.5 \text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{kg/m}^3$

2. Ako je debljina udžbenika od 100 listova 5.2 mm. Kolika je debljina jednog lista?
3. Kolika je udaljenost od kuće do škole ako je učenik napravio 2500 koraka duljine 50 cm?
4. Rukometno igralište dugačko je 40 m i široko 20m. Kolika je površina igrališta?
5. Odredi površinu likova:



6. Visina zida iznosi 3.2 m, a širina 3 m. Koliki najmanji broj pločica dimenzija 20 cm X 20 cm treba kupiti da poploči taj zid?
7. Kutija za cipele ima oblik kvadra dužine 40 cm, širine 25 cm i visine 15 cm. Koliki je volumen kutije?
8. Kutija za igračke ima oblik kocke brida 3 dm. Koliki je volumen kutije?
9. Kocka ima brid 4 dm. Koliko kutija dimenzija 1cm x 2 cm x 1cm bi stalo u kocku?
10. Posuda je 1 dm duga, 20 cm široka i 20 cm duboka. Ako želiš posudu do vrha napuniti vodom, koliko litara vode moraš uliti?
11. Masa astronauta na Zemlji iznosi 75 kg. Kolika je masa tog astronauta na Marsu?
12. Izračunaj tražene vrijednosti te ih upiši:

masa	volumen	gustoća
22800 kg	2m ³	
	3m ³	8900 kg/m ³
800 g	2 dm ³	
4 t		2300 kg/m ³
	5 L	0,8 g/cm ³

13. Soba ima dimenzijs 4m x 5m x 3m. Kolika je masa zraka u sobi ako znaš da je gustoća zraka 1,29 kg/m³?
14. Koliki je volumen vode mase 100 g?
15. Kolika je masa 1 m³ vode?
16. Odredi gustoću kocke brida 10 dm i mase 500 g.
17. Posuda oblika kvadra duga je 35 cm, široka 0.5 m i duboka 20 cm. Koliku površinu ima dno posude? Koliki je volumen posude izražen u litrama? Kolika masa ulja može stati u posudu?
18. Jedna autocisterna može prevesti 20 m³ benzina. Koliko tona benzina može prevesti ta cisterna? Koliko tona može prevesti 5 takvih cisterni? Gustoća benzina je 730 kg/m³.
19. Koliko je posuda od 1.5 L potrebno da bi spremili 40 kg maslinovog ulja? Gustoća ulja je 920 kg/m³.