

1. ISPIT ZNANJA: Duljina, ploština, volumen, masa i gustoća

A GRUPA

Ime i prezime

Razred

Nadnevak

Zadatak 1.

Dopuni tablicu.

fizička veličina	oznaka fizičke veličine	naziv i oznaka mjerne jedinice
		metar, m
	A, P	
volumen (obujam)		
gustoća		
masa		

Zadatak 2.

Odredi jesu li sljedeće tvrdnje točne ili netočne.

tvrdnja	točno ili netočno	
a) Težinu tijela mjerimo vagom.	T	N
b) Promjenom oblika čvrstih tijela i tekućina ne mijenja se njihov obujam.	T	N
c) Ako željezna i bakrena kocka imaju jednaki obujam, onda su im mase različite.	T	N
d) Gustoću mjerimo menzurom.	T	N
e) Gustoća tvari ovisi o obliku tijela.	T	N

Zadatak 3.

Dopuni.

Tijela mogu biti čvrsta, _____ i _____.

Zadatak 4.

Dopuni.

Svojstvo tijela ili fizičke pojave koje možemo mjeriti nazivamo

_____.

Zadatak 5.

Zašto brod od metala može plutati iako je metal gušći od vode?

Zadatak 6.

Preračunaj.

a) $250,8 \text{ mg} = \text{_____ g}$

b) $0,005 \text{ t} = \text{_____ kg}$

c) $2 \text{ L} = \text{_____ cm}^3$

d) $0,15 \text{ m}^3 = \text{_____ cm}^3$

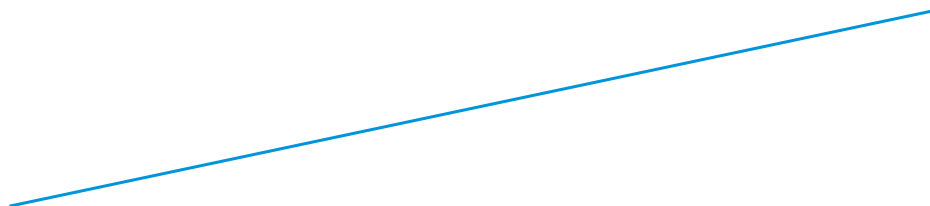
e) $2,05 \text{ m} = \text{_____ mm}$

f) $4,13 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$

g) $3 \text{ m}, 20 \text{ dm i } 3 \text{ cm} = \text{_____ dm}$

Zadatak 7.

Izmjeri duljinu crte, a rezultat izrazi u cm, mm, dm i m.



Zadatak 8.

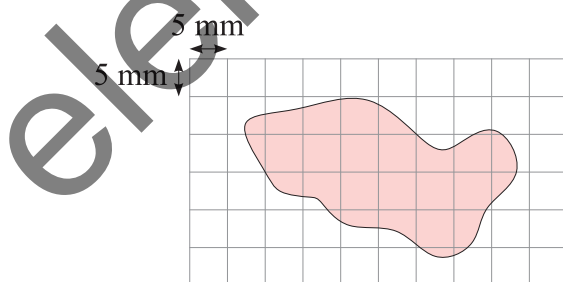
Razina vode u nekoj menzuri nalazi se kod oznake 5 cm^3 . U vodu dodamo 40 zrna graha, pa se njezina razina podigne do oznake 12 cm^3 . Koliki je prosječni obujam jednog zrna graha?

Zadatak 9.

Profesor tjelesne kulture mjerio je visine učenika i dobio redom sljedeće podatke: 153 cm, 160 cm, 148 cm, 170 cm, 167 cm, 165 cm, 169 cm, 171 cm, 168 cm i 175 cm. Odredi prosječnu visinu učenika.

Zadatak 10.

Procijeni površinu lika sa slike.

**Zadatak 11.**

Tijelo obujma 100 cm^3 ima masu 600 g. Kolika je masa drugoga tijela od iste tvari kojemu je obujam 3 cm^3 ?

Zadatak 12.

Koliku masu ima 67 cm^3 vode? Gustoća vode iznosi $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.

Zadatak 13.

Kolika je gustoća školske krede kojoj je masa 8 g, a obujam 4 cm^3 ? Gustoću izrazi u kg/m^3 .

Zadatak 14.

Koliku površinu poda može popločiti 100 jednakih pravokutnih pločica kojima su duljine bridova 20 cm i 0,15 m?

element.hr