

**Ponavljanje pred pisanu provjeru znanja geometrijska tijela 8.razred
(izvor Profil, Matematika 8)**

1. Dopuni: a) $5l = \underline{\hspace{2cm}} dm^3$; b) $2.8 cm^3 = \underline{\hspace{2cm}} dm^3$; c) $1207 cm^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$

1.) 5; 0.0028; 12.07

2. Površina baze prizme je $25 cm^2$, a pobočja $60 cm^2$. Izračunaj oplošje prizme.

2.) $110 cm^2$

3. Duljina brida kocke iznosi 4 cm. Izračunaj: a) duljinu plošne dijagonale;
b) duljinu prostorne dijagonale; c) oplošje ; d) volumen.

3.) $4\sqrt{2} cm; 4\sqrt{3} cm;$
 $96 cm^2; 64 cm^3$

4. Duljine bridova kvadra iznose 6 cm, 4 cm i 3 cm. Izračunaj:
a) duljinu najkraće plošne dijagonale; b) duljinu prostorne dijagonale; c) oplošje ; d) volumen.

4.) 5 cm; $\sqrt{61} cm$;
 $108 cm^2$; $72 cm^3$

5. Izračunaj volumen kvadra visokoga 6 cm kojemu je jedan brid dug 3 cm,
a oplošje mu je $126 cm^2$.

5.) $b=5 cm$; $V=90 cm^3$

6. Duljina je osnovnoga brida kvadratne piramide 10 cm, a visina joj je 12 cm.
Izračunaj oplošje i volumen piramide.

6.) $O= 360 cm^2$;
 $V= 400 cm^3$

7. Izračunaj oplošje i volumen stošca s radiusom baze 12 cm i visinom 9 cm.

7.) $O= 324\pi cm^2$
 $V= 432\pi cm^3$

8. Markova soba ima oblik kvadra kojoj je oplošje $30.7 m^2$. Zidovi sobe čine pobočje površine $20.7 m^2$. Kolika je površina stropa sobe?

8.) $5 m^2$

9. Koliko je oplošje posude oblika kocke ako u nju stane 1 l vode ?

9.) $5 dm^2$ (gornji dio otvoren)

10. Akvarij ima oblik kvadratne prizme. Volumen je unutrašnjosti akvarija 50 l,
a dubina mu je 20 cm. Kolika je površina stijenki akvarija?

10.) $40 dm^2$

11. Terarij za biljke oblika je pravilne četverostrane piramide kojoj je obujam 4 l.
Duljina osnovnog brida je 2 dm. Izračunaj visinu terarija (piramide).

11.) 3 dm

12. Izračunaj masu kugle polumjera 6 mm ako je kugla od zlata ($\rho=19320 kg/m^3$)

12.) 17.47 g

13. Lonac ima oblik valjka promjera duljine 16 cm. Izračunaj visinu lonca ako u njega stane približno 4 l vode.

13.) približno 2 dm