

PREGLED POGlavJA O PRIZMAH – PREVERJANJE ZNANJA

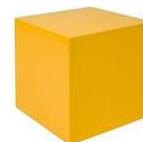
1. naloga: **Izračunaj neznane količine pri kocki.**

a) $\frac{a = 3 \text{ cm}}{P =}$
 $V =$

b) $\frac{O = 16 \text{ cm}^2}{P =}$
 $V =$

c) $\frac{pl = 36 \text{ cm}^2}{P =}$
 $V =$

č) $\frac{P = 24 \text{ cm}^2}{V =}$



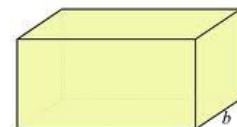
2. naloga: **Izračunaj neznane količine pri kvadru.**

a) $\frac{a = 4 \text{ cm}}{b = 3 \text{ cm}}$
 $\frac{v = 7 \text{ cm}}{P =}$
 $V =$

b) $\frac{a = 4 \text{ cm}}{b = 2 \text{ cm}}$
 $\frac{pl = 72 \text{ cm}^2}{P =}$
 $V =$

c) $\frac{O = 20 \text{ cm}^2}{a = 4 \text{ cm}}$
 $\frac{v = 8 \text{ cm}}{P =}$
 $V =$

č) $\frac{a = 3 \text{ cm}}{b = 4 \text{ cm}}$
 $\frac{P = 94 \text{ cm}^2}{V =}$



3. naloga: **Izračunaj neznane količine pri tristrani prizmi.**

I) O je enakostranični trikotnik

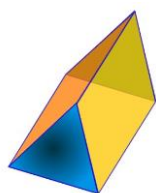
a) $\frac{a = 3 \text{ cm}}{v = 5 \text{ cm}}$
 $\frac{P =}{V =}$

b) $\frac{O = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2}{v = 5 \text{ cm}}$
 $\frac{P =}{V =}$

c) obseg $O = 24 \text{ cm}$
 $\frac{v = a}{P =}$
 $V =$

II) O je pravokotni trikotnik

a) $\frac{a = 4 \text{ cm}}{b = 3 \text{ cm}}$
 $\frac{v = 7 \text{ cm}}{P =}$
 $V =$



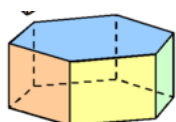
4. naloga: **Izračunaj neznane količine pri pravilni šeststrani prizmi.**

a) $\frac{a = 5 \text{ cm}}{v = 7 \text{ cm}}$
 $\frac{P =}{V =}$

b) $\frac{O = 24\sqrt{3} \text{ cm}^2}{v = 3 \text{ cm}}$
 $\frac{P =}{V =}$

c) $\frac{a = 6 \text{ cm}}{pl = 288 \text{ cm}^2}$
 $\frac{P =}{V =}$

č) $\frac{P = (12\sqrt{3} + 12) \text{ cm}}{a = 2 \text{ cm}}$
 $V =$



5. naloga: Kocka in kvader imata enaki površini. Kolikšna je prostornina kocke, če robovi kvadra merijo 15 cm, 27 cm in 35 cm? katero telo ima večjo prostornino in za koliko?

6. naloga: Izračunaj dolžino telesne diagonale kvadra z robovi 36 cm, 77 cm in 132 cm.

7. naloga: Žleb ima v prerezu obliko pravokotnika stranicama 45 cm in 30 cm. V njem teče voda s hitrostjo 0,6 m/s. Kolik je pretok vode na minuto, če je globina vode 20 cm?

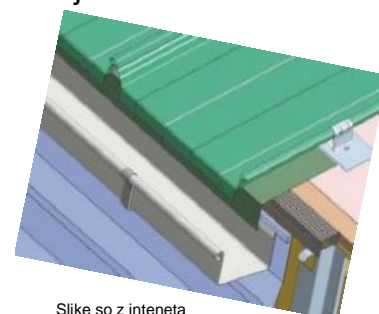
8. naloga: Iz kartona, ki je dolg 37 cm in širok 32 cm, naredimo škatlo tako, da na vogalih izrežemo kvadrate s stranico 6 cm. Kolikšna je prostornina te škatle?

9. naloga: Koliko m³ betona potrebujemo za betoniranje bazena, ki je 20 m dolg, 15 m širok in 1,2 m globok, če so stene bazena in dno debeli 40 cm?

10. naloga: Celice satovja imajo obliko pravilnih šeststranih prizem z robom 3 mm in globino 1 cm. Koliko celic morajo čebele napolniti, da dobimo približno en liter medu?

11. naloga: Cestni nasip ima v prerezu obliko enakokrakega trapeza z vzporednicama 13,6 m in 8,5 m ter višino 1,8 m. Koliko m³ peska je potrebnih za 300 m dolg nasip?

12. naloga: Ugotovi, ali bo Janezek, ki je visok 172 cm, še kukal iz vode v 30 m dolgem in 12 m širokem bazenu, če smo vanj natočili 6 300 hl vode in Janezek stoji na dnu bazena?



Slike so z interneta