

9. a (3. skupina) , ponedeljek, 20. 4. in sreda 22. 4. 2020

V tem tednu boste najprej utrdili in preverili znanje o prizmah. Spodaj imate kar nekaj nalog. Rešujte jih v zvezek. Rešite tiste naloge, ki jih znate. Potrudite se ter jih rešite čim več.

Rešene naloge poslikajte ali skenirajte ter jih pošljite na moj elektronski naslov marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si ali po e-asistentu najkasneje do srede do polnoči.

PREGLED POGLAVJA O PRIZMAH

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

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

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

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

č) $P = 24 \text{ cm}^2$
 $V =$



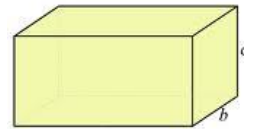
2. naloga: **Izračunaj neznane količine pri kvadru.**

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

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

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

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



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

I) O je enakostranični trikotnik

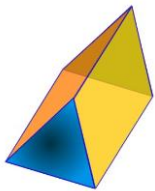
a) $a = 3 \text{ cm}$
 $v = 5 \text{ cm}$
 $P =$
 $V =$

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

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

II) O je pravokotni trikotnik

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



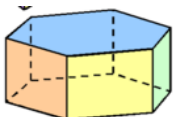
4. naloga: **Izračunaj neznane količine pri pravilni šeststrani prizmi.**

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

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

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

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



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: 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?

8. 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?

9. 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?

