

Ponavljjanje, utrjevanje in preverjanje – 9. razred

POZORNO PREBERI NAVODILA DO KONCA!

Ponovil in utrdil boš zanje o **PRIZMI**, **VALJU** – osnovni pojmi v valju in **PRAVILNI 4-strani PIRAMIDI**.

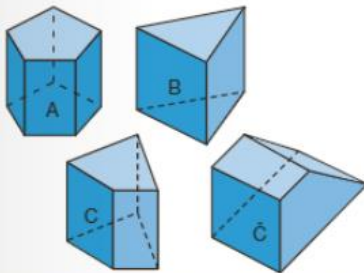
- V zvezek **zapiši** naslov »**Ime**« se preveri (npr. **Eva se preveri**).
- **Reši** naloge. Izbereš lahko naloge iz sklopa A ali B. V zvezek **zapiši celoten postopek reševanja**. Na koncu **preveri rešitve** in **oceni** svoje znanje. Vprašanja, ki so se ti porajala ob reševanju, posreduj učitelju na dogovorjen način.

A-KOLIKO ZNAM?

PRIZMA

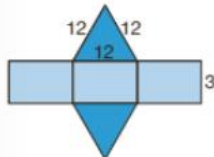


1. Oglej si slike prizem in zapiši število njihovih osnovnih robov, stranskih robov, število mejnih ploskev in število oglišč. Prizme tudi ustrezno poimenuj.



	A	B	C	Č
ime prizme				
število osnovnih robov				
število stranskih robov				
število mejnih ploskev				
število oglišč				

2. Osnovna ploskev prizme meri 2 m^2 , plašč pa ima trikrat večjo ploščino. Koliko meri površina prizme?
3. Kocka ima enako površino kot kvader z robovi 5 dm, 9 dm in 45 dm. Ugotovi, ali sta enaki tudi prostornini obeh teles.
4. Izračunaj prostornino prizme, katere mrežo prikazuje slika. Dolžine so izražene v centimetrih.



5. Osnovna ploskev pravilne štiristrane prizme meri 36 cm^2 , njena višina pa 0,5 dm. Izračunaj površino in prostornino prizme.
6. Izračunaj površino in prostornino pravilne tristrane prizme, če meri njen plašč 432 cm^2 , osnovni rob pa 6 cm.
7. Za ograjo potrebujemo 50 enakih lesenih količkov v obliki pravilne štiristrane prizme, dolgih po 75 cm in s širino 8 cm. Koliko kubičnih metrov lesa moramo kupiti?

Nasvet

- Če si pravilno rešil tri ali štiri naloge, je tvoje znanje **zadovoljivo**. Svetujem ti, da ponovno pregledaš zglede in narediš še nekaj vaj.
- Če si uspešno rešil pet ali šest nalog, že **znaš**.
- Če si uspešno rešil vseh sedem nalog, **obvladaš** osnovne vsebine. Poskusi rešiti še kakšno vajo iz zahtevnejše skupine.

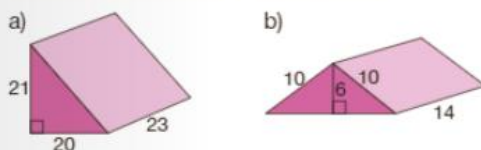
REŠITVE PRIZMA - A:

KOLIKO ZNAM?

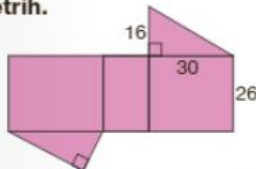
- $P = 2030 \text{ cm}^2$, $V = 4830 \text{ cm}^3$
 - $P = 600 \text{ cm}^2$, $V = 672 \text{ cm}^3$
- $P = 2560 \text{ cm}^2$, $V = 6240 \text{ cm}^3$
- $P = 8a^2$, $V = 2a^3$
 - $P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} + 12a^2$, $V = a^3\sqrt{3}$
- $P = 2618 \text{ cm}^2$, $V = 8670 \text{ cm}^3$
- $a = 4\sqrt{6} \text{ cm}$, $v = s = 9 \text{ cm}$
- $v = 34 \text{ cm}$
- Železna plošča tehta 93,6 kg.

B-KOLIKO ZNAM?
PRIZMA

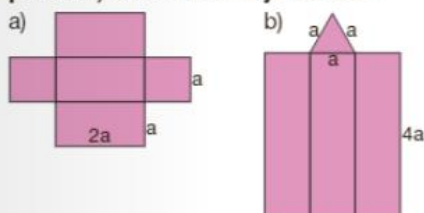
- Izračunaj površino in prostornino prizme na sliki. Dolžine so izražene v centimetrih.



- Izračunaj površino in prostornino prizme, katere mreža je na sliki. Dolžine so izražene v centimetrih.



- Izrazi površino in prostornino škatle brez pokrova, katere mreža je na sliki.



- Osnovna ploskev prizme je kvadrat s stranico 17 cm. Plašč prizme meri 2040 cm^2 . Koliko je površina in prostornina telesa?
- Osnovna ploskev pravilne tristrane prizme meri $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$, prostornina pa je $216\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Izračunaj dolžino osnovnega in stranskega roba prizme.
- Površina pravilne štiristrane prizme meri 4888 cm^2 . Izračunaj njeno višino, če meri osnovni rob 26 cm.

- Koliko tehta železna plošča kvadraste oblike, dolga 1 m, široka 6 dm in debela 2 cm, če je gostota železa $7,8 \text{ kg/dm}^3$?

Nasvet

- Če si uspešno rešil tri ali štiri naloge, je tvoje znanje **dobro**. Svetujem ti, da ponoviš in rešiš še kakšen zglede.
- Če si uspešno rešil pet ali šest nalog, že **zelo dobro znaš**, vendar bi gotovo hotel reševati še bolje, zato ponovi in reši še nekaj vaj.
- Če si rešil vseh sedem nalog, **obvladaš** temeljno snov. Poskusi rešiti še kakšno vajo iz zahtevnejše skupine; gotovo ti bo uspelo.

REŠITVE – PRIZMA B:

KOLIKO ZNAM?

1. a) $P = 2030 \text{ cm}^2$, $V = 4830 \text{ cm}^3$
b) $P = 600 \text{ cm}^2$, $V = 672 \text{ cm}^3$
2. $P = 2560 \text{ cm}^2$, $V = 6240 \text{ cm}^3$
3. a) $P = 8a^2$, $V = 2a^3$
b) $P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} + 12a^2$, $V = a^3\sqrt{3}$
4. $P = 2618 \text{ cm}^2$, $V = 8670 \text{ cm}^3$
5. $a = 4\sqrt{6} \text{ cm}$, $v = s = 9 \text{ cm}$
6. $v = 34 \text{ cm}$
7. Železna plošča tehta 93,6 kg.

- **Ponovi** osnovne pojme o valju tako, da si ogledaš posnetek razlage in sicer prve 2min in 30 sek posnetka. Sedaj reši naloge v spletni anketi.

Tedensko zadolžitev, ponavljanja in utrjevanja znanja, boš posredoval preko spletne ankete. Dodatna navodila in povezavo do spletne ankete boš dobil na tvoj e-naslov. Spletno anketo moraš **rešiti**

do srede, 20. 5. 2020. NE POZABI!



Bravo, uspelo ti je.

Zdaj pa končaj in se pripravi na ocenjevanje!

NE POZABI!

V **sredo, 20. 5. 2020,**

boš na **e-naslov** dobil vsa navodila in gradivo za ocenjevanje znanja.

