

Pozdravljeni devetarji!

Še vedno imamo šolo na daljavo. Kako vam gre?

Za ta teden sem vam pripravila samo ponavljanje in utrjevanje, saj je to snov potrebno res dobro utrditi. Upam, da ni preveč. Vem, da imate ogromno še drugega dela, zato vam predlagam, da rešujete počasi in vsak dan po malo in ne pozabite oddati prvi učni list do petka, 24.4.2020 do 15.00 ure.

21.4.2020

- PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE

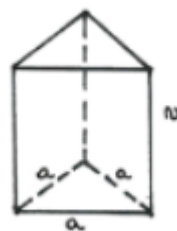
Reši učni list in mi ga rešenega pošlji nazaj do **petka, 24.4.2020 do 15.00 ure.**

Kasneje poslanih učnih listov **ne upoštevam!**

Učni list – Površina in prostornina prizme

1. Osnovna ploskev kocke meri 9 cm^2 . Dopolni naslednje povedi.
 - a) Osnovni rob te kocke meri _____ .
 - b) Površina te kocke meri _____ .
 - c) Telesna diagonalna te kocke meri _____ .
 - d) Ali lahko v takšno kocko nalijem 7 dl vode?

2. Oglej si sliko prizme in odgovori.
 - a) Kako imenujemo prizmo, ki jo ponazarja slika?
 - b) Koliko stranskih robov ima?
 - c) Koliko osnovnih robov ima?
 - d) Koliko oglišč ima?
 - e) Koliko ploskev omejuje prizmo?



3. Odgovori.

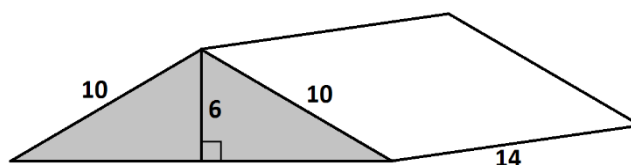
a) Kakšni sta po velikosti in medsebojni legi osnovni ploskvi pokončne prizme?

b) Kakšni liki so stranske ploskve pokončne prizme?

c) Kaj pomeni, da je prizma:

- pravilna
- pokončna
- enakoroba?

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



5. Osnovna ploskev 20 cm visoke 3-strane prizme meri 24 cm^2 , plašč pa 480 cm^2 .

- a) Koliko meri površina prizme?
b) Kolikšna je prostornina prizme?

6. Osnovna ploskev 3-strane prizme je pravokotni trikotnik s katetama 12 cm in 35 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme, če je njena višina dvakratnik hipotenuze osnovne ploskve.

7. Površina pravilne štiristrane prizme meri 4888 cm^2 . Izračunaj njeno višino, če meri osnovni rob 26 cm. Nariši skico.

23.4.2020

- PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE

Reši učni list (tega ni potrebno pošiljati nazaj).

Učni list – Površina in prostornina tristrane in šeststrane prizme

1. Pri pravilni 3 – strani prizmi meri prostornina $45\sqrt{3} \text{ cm}^3$ in višina 5 cm. Izračunaj koliko meri osnovni rob!
2. Izračunaj maso pravilne 3-strane prizme iz lesa ($\rho = 0,7 \text{ kg/dm}^3$), če meri osnovni rob $a = 4 \text{ cm}$, višina prizme $v = 2\sqrt{3} \text{ dm}$!
3. Osnovna ploskev tristrane prizme je pravokotni trikotnik s katetama 6 cm in 8 cm. Višina prizme je enaka hipotenuzi trikotnika. Izračunaj površino in prostornino prizme.
4. Izračunaj višino pravilne šeststrane prizme, če meri osnovni rob $a = 2 \text{ cm}$, prostornina $V = 36\sqrt{3} \text{ cm}^3$. Izračunaj še površino.
5. Osnovna ploskev pravilne tristrane prizme meri $400\sqrt{3} \text{ cm}^2$, višina prizme pa meri 5 dm. Izračunaj površino in prostornino prizme!
6. Osnovna ploskev je trikotnik z osnovnico $c = 8 \text{ cm}$ in višino $v_c = 7 \text{ cm}$. Višina prizme $v = 14 \text{ cm}$. Izračunaj prostornino prizme.
7. Koliko meri plašč pravilne tristrane prizme, če meri površina 120 cm^2 , osnovna ploskev pa 45 cm^2 ?
8. Obseg osnovne ploskve pravilne tristrane prizme meri 15 cm, višina prizme je 6 cm. Koliko merita površina in prostornina prizme?

9. Pokončna tristrana prizma s pravokotnim trikotnikom kot osnovno ploskvijo je visoka 12 cm. Kateti v trikotniku merita 8 cm in 15 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.

10. Tristrana prizma z višino 3,5 cm ima za osnovno ploskev enakostranični trikotnik z osnovnico 3 cm. Izračunaj površino in prostornino te prizme.

11. Izračunaj prostornino pravilne, 10 cm visoke 6-strane prizme, če meri osnovni rob 14 cm.

Ne pozabi: če imaš težave pri razumevanju ali pri reševanju nalog, sem ti na voljo, samo piši mi!