

Drage učenke, dragi učenci. Pripravila sem vam nekaj vaj za ponovitev prizem.

Zberi si vsaj 3 naloge. Naloge reši v zvezek.

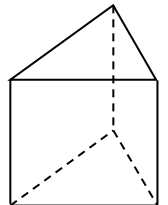
Z rdečo so obarvane težje naloge znam za več.

PONOVIMO POVRŠINO IN PROSTORNINO PRIZME**1****UČNI LIST - PRIZME**

9. razred

1. Dopolni.

- Pravilna tristrana prizma ima _____ mejnih ploskev.
- Osnovna ploskev pravilne tristrane prizme je _____.
- Stranske ploskve pravilne tristrane prizme so _____.
- Pravilna tristrana prizma ima _____ oglišč in _____ robov.



- Izračunaj prostornino prizme z dano osnovno ploskvijo $O = 25 \text{ cm}^2$ in višino $v = 12 \text{ cm}$.
- Osnovni rob pravilne štiristrane prizme meri 6 cm , višina prizme je 8 cm . Koliko meri prostornina prizme?
- Osnovna ploskev pravilne prizme s prostornino 490 cm^3 je kvadrat s stranico $a = 7 \text{ cm}$. Koliko meri višina prizme?
- Koliko meri plašč pravilne tristrane prizme, če meri površina 120 cm^2 , osnovna ploskev pa 45 cm^2 ?
- Obseg osnovne ploskve pravilne tristrane prizme meri 15 cm , višina prizme je 6 cm . Koliko merita površina in prostornina prizme?
- Osnovna ploskev pokončne prizme je enakokraki trapez z osnovnicama 12 cm in 6 cm ter višino 4 cm . Koliko meri površina in koliko prostornina prizme, ki je visoka 10 cm ?
- 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.

9. Pokončna tristrana prizma s pravokotnim trikotnikom kot osnovno ploskvijo je visoka 12 cm. Trikotnikovi kateti merita 8 cm in 15 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.
10. Osnovna ploskev pravilne 4-strane prizme meri 36 dm^2 , njen plašč pa 96 dm^2 . Izračunaj površino in prostornino prizme.
11. Tristrana prizma z višino 3,5 cm ima za osnovno ploskev enakostranični trikotnik z osnovnico 3 cm. Izračunaj površino in prostornino te prizme.
12. Površina pravilne 3-strane prizme meri 100 cm^2 , njen osnovni rob pa 4 cm. Izračunaj plašč te prizme.
13. V posodi, ki ima obliko 4-strane prizme, je voda do višine 0,5 m. kolikšen je rob osnovne ploskve, če je v posodi 451,25 l vode?
14. Izračunaj prostornino pravilne, 10 cm visoke 6-strane prizme, če meri osnovni rob 14 cm.