

11. Dolžina osnovnega roba prizme meri 2 cm, višina pa je 5 cm. Nariši njeno mrežo, če je prizma:

- pravilna 3-strana
- pravilna 4-strana
- pravilna 6-strana

12. Osnovni rob enakorobe 4-strane prizme meri 2 cm.

- Nariši mrežo prizme.
- Izračunaj njeno površino in prostornino.
- Ali ima ta prizma še kakšno drugo ime?

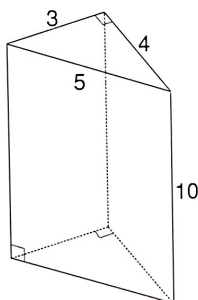
13. Osnovna ploskev prizme meri 25 cm<sup>2</sup>.

- Koliko meri prostornina, če je visoka 12 cm?
- Ali lahko izračunaš prostornino prizme?

14. Osnovna ploskev prizme meri 40 cm<sup>2</sup>, plašč pa je 3-krat večji. Koliko meri površina prizme?

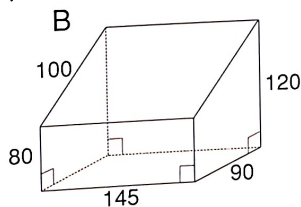
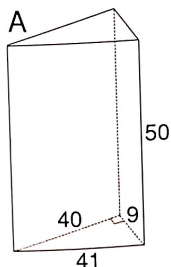
15. Izberi trditev, pri kateri se vse količine ujemajo z ustreznimi količinami prizme na sliki.

- $O = 12$ ,  $pl = 50$ ,  $P = 120$
- $O = 5$ ,  $pl = 120$ ,  $P = 100$
- $O = 6$ ,  $pl = 60$ ,  $P = 132$
- $O = 6$ ,  $pl = 120$ ,  $P = 132$



16. S pomočjo podatkov na sliki (mere so v cm):

- skiciraj mreži obeh prizem in označi dolžine vseh robov
- izračunaj površino in prostornino prizem

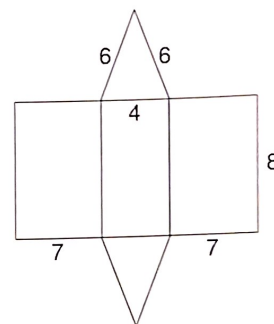


17. V pravilni 3-strani prizmi meri  $O = 9\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.

- Koliko meri površina, če znaša višina 18 cm?
- Kolikšna je prostornina te prizme?

18. Površina pravilne 4-strane prizme z osnovnim robom 12 cm meri 1248 cm<sup>2</sup>. Izračunaj prostornino prizme.

19. Ali lahko iz narisane mreže sestaviš prizmo? Odgovor Utemelji. Če ne, popravi podatke tako, da jo boš lahko sestavil.



20. Koliko cm<sup>2</sup> lepenke rabimo za izdelavo kockaste posode brez pokrova z dolžino 10 cm? Rezultat zapiši še v dm<sup>2</sup>.

21. Plašč pravilne 4-strane prizme meri 240 cm<sup>2</sup>, prizma pa je visoka 8 cm.

- Kolikšna je prostornina te prizme?
- Koliko meri površina?

22. Površina enakorobe štiristrane prizme meri 600 cm<sup>2</sup>. Kolikšna je njena prostornina?

23. 8 m široko cestišče asfaltirajo. Debelina asfaltnega sloja je 25 cm.

- Koliko m<sup>3</sup> asfalta bodo potrebovali za 10 km dolg odsek ceste?
- Koliko hektarov zemljišča pokrije cesta?

24. 12 cm dolg in 5 cm visok pravokotnik predstavlja razgrnjen plašč pravilne 6-strane prizme. Izračunaj velikost osnovne ploskve te prizme in njeno prostornino.

25. Plašč 9 cm visoke pravilne 3-strane prizme meri 108 cm<sup>2</sup>. Izračunaj površino in prostornino te prizme.

26. V enakorobi 3-strani prizmi meri plašč 432 cm<sup>2</sup>. Kolikšna je prostornina prizme?

27. V enakorobi 6-strani prizmi meri prostornina  $6144\sqrt{3}$  cm<sup>3</sup>. Kolikšna je njena površina?

28. Osnovna ploskev pravilne 3-strane prizme meri  $16\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>, pravokotni presek prizme (slika), ki ga tvorita višina osnovne ploskve in stranski rob, pa meri 80 cm<sup>2</sup>. Izračunaj površino prizme.

