

29. Rob enakorobe prizme meri  $2x$  cm. Izrazi površino in prostornino prizme, če veš, da je prizma:

- a) 3-strana    b) 4-strana    c) 6-strana

30. Osnovna ploskev 4-strane prizme je romb z diagonalama 18 cm in 24 cm, višina prizme pa meri 12 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.

31. Osnovna ploskev prizme je enakokraki trapez s stranicami  $a = 53$  cm,  $b = 15$  cm,  $c = 30$  cm in  $d = 15$  cm. Višina prizme je enaka diagonali osnovne ploskve. Izračunaj površino in prostornino prizme.

32. Plašč pravilne 6-strane prizme meri  $360$  cm<sup>2</sup>, ploščina največjega pravokotnega preseka pa meri  $240$  cm<sup>2</sup>. Koliko meri površina prizme?

33. Dani sta enakorobi 3-strana in 4-strana prizma. V kolikšnem razmerju sta prostornini?

34. Površina pravilne 4-strane prizme meri  $312$  dm<sup>2</sup>. Razmerje med osnovno ploskvijo in plaščem je  $3 : 10$ . Koliko meri prostornina prizme?

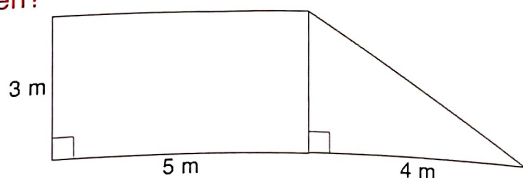
35. Pravilna 6-strana in pravilna 3-strana prizma imata enaki dolžini osnovnega roba in enako višino. Izberi pravilno razmerje prostornin obeh prizem.

- a)  $2 : 1$     b)  $3 : 1$     c)  $4 : 1$     č)  $6 : 1$

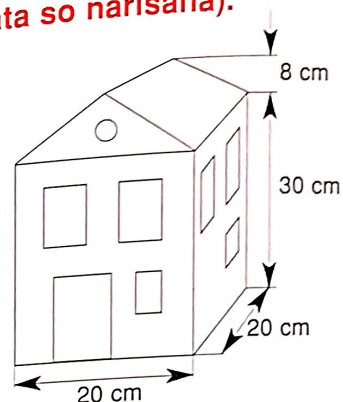
36. Robovi kvadra so v razmerju  $2 : 4 : 5$ . Prostornina kvadra je  $1080$  cm<sup>3</sup>. Koliko meri površina kvadra?

37. Na sliki je narisana tloris 2 m globokega bazena.

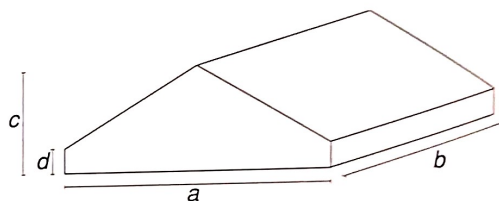
- a) Koliko litrov vode moramo natočiti v bazen, da bo višina vode v njem 1,5 m?  
b) Koliko m<sup>2</sup> ploščic potrebujemo za obložitev sten?



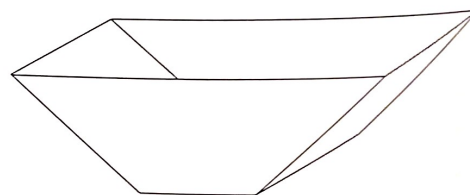
38. Koliko lesa potrebuješ za izdelavo lesene makete otroške hiške, ki je prikazana na sliki? Hiška je v celoti zapolnjena z lesom (okna in vrata so narisana).



39. Izračunaj površino šotorskega platna, ki ga potrebuješ za izdelavo šotora na sliki.  $a = 3$  m,  $b = 4$  m,  $c = 1,5$  m in  $d = 4$  dm.



40. Koliko m<sup>3</sup> prostornine ima zabojnik, ki je prikazan na sliki, če veš, da je visok 1,8 metra in ima za osnovno ploskev enakokraki trapez z robovi: 50 dm, 15 dm, 32 dm in 15 dm.



41. Poišči podatek o gostoti zlata in izračunaj koliko bi tehtala 0,5 m dolga zlata palica, ki ima obliko 4-strane prizme, katere osnovna ploskev je enakokraki trapez s stranicami  $a = 24$  cm,  $b = d = 10$  cm in  $c = 12$  cm.

