

## ПРИЗМА

1. База призме је паралелограм ивица 17 и 10 и веће дијагонале 21. Већа дијагонала призме је 29. Наћи површину и запремину призме.
2. Основа призме је паралелограм са страницама 8 и 3 и углом од  $30^{\circ}$  између њих. Израчунати површину и запремину те призме ако је површина омотача  $M = 220$ .
3. Основа призме је паралелограм ивица 6 и 8 и једне дијагонале 12. Израчунати површину и запремину призме ако је бочна ивица 5.
4. Основа призме је паралелограм страница 14 и 13 и дијагонале 15. Израчунати запремину призме ако је њена површина 876.
5. Основа призме је паралелограм страница 10 и 9 и дијагонале 17. Израчунати површину призме ако је њена запремина 720.
6. Површина основе тростране призме је 21, а површине бочних страна су 13, 14 и 15. Израчунати запремину те призме.
7. У тространој призми основне ивице су 4, 5 и 7, а висина призме је једнака највећој висини основе. Израчунати површину и запремину те призме.
8. У тространој призми основне ивице се односе као 9:10:17. Бочна ивица је 1, а површина омотача  $M = 6$ . Израчунати запремину те призме.
9. Површине бочних страна тростране призме су 64, 80 и 48. Наћи површину и запремину те призме ако је њена висина 16.
10. Основа призме је ромб дијагонала 72 и 96. Наћи површину и запремину те призме ако је површина њеног омотача 7800.
11. Основа призме је ромб дијагонала 16 и 12. Ако је висина призме једнака основној ивици, израчунати њену површину и запремину.
12. Израчунати површину призме чија је запремина 720, а основа троугао са страницама 25, 17 и 12.
13. Површина омотача правилне шестостране (тростране, четворостране) призме је квадрат површине 324. Наћи површину и запремину те призме.
14. Површина правилне тростране призме је  $464\sqrt{3}$ . Израчунати запремину те призме ако је основна ивица дужине 8.
15. Наћи запремину правилне четворостране призме чија је површина 960, а висина 14.
16. Површина омотача правилне тростране призме је 180, а дијагонала бочне стране 13. Наћи површину и запремину те призме.
17. Наћи површину и запремину правилне шестостране призме, ако је површина њеног омотача 648, а дијагонала бочне стране 15.

18. Основа призме је правоугли троугао површине  $9\sqrt{3}$  чији један оштар угао има  $30^\circ$ . Израчунати запремину те призме ако је површина највеће бочне стране 8.
19. Површина тростране призме је 1440, а њена висина 16. Израчунати запремину те призме, ако се њене основне ивице односе као 17:10:9.
20. Основа призме је ромб. Површине дијагоналних пресека су 40 и 30. Наћи запремину те призме ако је њена висина 5.