ПИТАГОРИНА ТЕОРЕМА–ПРВИ ДЕО-ВЕЖБАЊЕ 7. РАЗРЕД

1.Одреди обим и поршину правоуглог троугла, ако су дате његове катете:

а) $a=4cm, b=3 cm, $ б) $a=8cm, b=6 cm$ в)$ a=5 cm, b=12cm.$

2.Одреди обим и поршину правоуглог троугла, ако је дата његова катета и хипотенуза:

а) $a=10cm, c=26cm, $ б) $b=12cm, c=15cm$ в)$ a=15 cm, c=25cm.$

3.Одреди обим правоуглог троугла ако je његовa пoвршинa 30cm2 катетa $a=5 cm.$

4.Одреди обим и површину квдрата чија је дијагонала:

а) $d=5\sqrt{2}$ cm $ б)d=12\sqrt{2 }cm в)d=14\sqrt{2 } cm г) d=8cm.$

5. Одреди обим и дијагоналу квадрата чија је површина 36см2.

6.Одреди површину и дијагоналу квадрата чији је обим 24 см.

7. Одреди обим иповршину правоугаоника ако је позната његова дијагонала и једна старница:

а) $а=6cm, d=10cm, б) b=12cm, d=15cm, в)a=24cm, d=26cm$

8. Ако је обим правоугаоника 46см и једна старница 8см, одреди дијагоналу и површину тог правоугаоника.

10. Ако је површина правоугаоника 240см2 и једна страница 10см, одреди дијагоналу и површину тог правоугаооника.

11. Одреди обим, површину и висину једнакостраничног троугла ако је његова страница:

а) $a=6cm, б)a=3\sqrt{3} cm , в)a=12\sqrt{3}$ см.

12. Одреди обим и површину једнакостраничног троугла ако је његова висина:

а) $h=3\sqrt{3} cm, б) h=6\sqrt{3} cm, в) h=12cm.$

13. Одреди обим и површину једнакостраничног троугла ако је његов полупречник описане кружнице $r\_{o} =6\sqrt{3} cm.$

14.Одреди обим и површину једнакостраничног троугла ако је његов полупречник уписане кружнице $r\_{u} =6\sqrt{3} cm.$

15. Ако је површина правоуглог троугла 150см2, а једна катета 15см. Колики је обим тог троугла?

16. Ако је површина правоуглог троугла 60см2, а једна катета 8см. Колики је обим тог троугла?

17. Одреди обим и површину једнакокраког троугла, ако је основица дужине 10см, а крак 13см.

18. Ако је обим једнакокраког троугла 36см, а крак 13см, одреди површину тог троугла.

19. Ако је површина једнакокраког троугла 240см2 и основица 20см, одреди му обим.

20. Ако је површина једнакокраког троугла 60см2 и основица 8см, одреди обим тог троугла.

Слађана Малешевић