

ПИРАМИДА

1. Израчунати површину и запремину правилне четворостране пирамиде чија је основна ивица 16 cm , а висина пирамиде је 15 cm .
 2. Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је висина пирамиде 8 cm , а запремина 384 cm^3 .
 3. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 32 cm , а апотема 20 cm .
 4. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 8 cm , а бочна ивица заклапа са равни угао од 60° .
 5. Израчунати површину и запремину правилне четворостране пирамиде чија је основна ивица 24 cm , а висина пирамиде је 9 cm .
 6. Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је висина пирамиде 3 cm , а запремина 64 cm^3 .
 7. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 14 cm , а апотема 25 cm .
 8. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 6 cm , а бочна ивица заклапа са равни угао од 60° .
-
9. Ивица правилне једнакоивичне тростране пирамиде је 8 cm . Израчунати површину пирамиде.
 10. Израчунати површину правилне тростране ако је основна ивица $16\sqrt{3}\text{ cm}$, а висина пирамиде је 6 cm .
 11. Основна ивица правилне тростране пирамиде је 20 cm , а бочна ивица је 26 cm . Израчунати површину пирамиде.
 12. Израчунати запремину правилне тростране пирамиде ако је апотема 5 cm , а висина пирамиде 4 cm .
 13. Ивица правилне једнакоивичне тростране пирамиде је 10 cm . Израчунати површину пирамиде.
 14. Израчунати површину правилне тростране ако је основна ивица $24\sqrt{3}\text{ cm}$, а висина пирамиде је 5 cm .
 15. Основна ивица правилне тростране пирамиде је 24 cm , а бочна ивица је 13 cm . Израчунати површину пирамиде.
 16. Израчунати запремину правилне тростране пирамиде ако је апотема 10 cm , а висина пирамиде 12 cm .
-
17. Израчунати површину и запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица 8 cm , а висина пирамиде је 4 cm .
 18. Израчунати запремину правилне шестостране пирамиде ако је површина омотача $216\sqrt{3}\text{ cm}^3$, а основна ивица је $6\sqrt{3}\text{ cm}$.
 19. Дијагонални пресек правилне шестостране пирамиде је једнакостранични троугао странице 8 cm . Израчунати запремину пирамиде.
 20. Правилна шестострана пирамида има запремину $54\sqrt{3}\text{ cm}^3$ и основну ивицу дужине 6 cm . Израчунати : а) висину; б) апотеку; в) површину пирамиде.
 21. Израчунати запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица 10 cm , а угао између бочне стране и равни основе 45° .

22. Израчунати површину и запремину правилне четворостране пирамиде чија је основна ивица 12 cm , а висина пирамиде је 8 cm .
23. Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је висина пирамиде 15 cm , а запремина 1280 cm^3 .
24. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 24 cm , а апотема 20 cm .
25. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 10 cm , а бочна ивица заклапа са равни угао од 60° .
26. Ивица правилне једнакоивичне тростране пирамиде је 6 cm . Израчунати површину пирамиде.
27. Израчунати површину правилне тростране пирамиде ако је основна ивица $20\sqrt{3}\text{ cm}$, а висина пирамиде је 24 cm .
28. Основна ивица правилне тростране пирамиде је 8 cm , а бочна ивица је 5 cm . Израчунати површину пирамиде.
29. Израчунати запремину правилне тростране пирамиде ако је апотема 13 cm , а висина пирамиде 12 cm .
30. Израчунати површину и запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица 6 cm , а висина пирамиде је 3 cm .
31. Израчунати запремину правилне шестостране пирамиде ако је површина омотача $120\sqrt{3}\text{ cm}^2$, а основна ивица је $4\sqrt{3}\text{ cm}$.
32. Дијагонални пресек правилне шестостране пирамиде је једнакостранични троугао странице 10 cm . Израчунати запремину пирамиде.
33. Правилна шестострана пирамида има запремину $352\sqrt{3}\text{ cm}^3$ и основну ивицу дужине 8 cm . Израчунати : а) висину; б) апотему; в) површину пирамиде.
34. Израчунати запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица 6 cm , а угао између бочне стране и равни основе 45° .
35. Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је:
 - 1) основна ивица 12 cm и висина пирамиде 8 cm ;
 - 2) основна ивица 10 cm и бочна ивица 13 cm ;
 - 3) основна ивица 10 cm и висина бочне стране 15 cm ;
 - 4) бочна ивица је 15 cm а апотема 12 cm ;
 - 5) висина бочне стране 15 cm и висина пирамиде 12 cm .
 - 6) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је површина основе 36 cm^2 , а висина пирамиде 4 cm .
 - 7) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је површина омотача 1040 cm^2 , а висина бочне стране 26 cm .
 - 8) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је површина омотача 544 cm^2 , а основна ивица је 16 cm .
 - 9) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 16 cm , а висина 6 cm .
 - 10) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 6 cm , а бочна ивица 5 cm .
 - 11) Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица 4 cm , а висина 3 cm .

Израчунати површину правилне четворостране пирамиде ако је бочна ивица 10 cm , а апотема 6 cm .