

1. Апотема и основна ивица правилне четворостране пирамиде односе се као 5 : 8. Израчунај запремину ове пирамиде ако је површина његовог омотача 160 cm^2 .

2. Колика је површина правилне четворостране пирамиде, ако је површина њеног омотача 48 cm^2 , а основна ивица и висина бочне стране су у размери 3 : 4.

3. Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде основне ивице 4 cm и површина већег дијагоналног пресека 24 cm^2 .

4.	Дијагонални пресек правилне четворостране пирамиде је једнакостранични троугао површине $25\sqrt{3}cm^2$. Израчунај запремину те пирамиде.

5.	Дијагонални пресек правилне четворостране пирамиде је једнакократи правоугли троугао површине $18cm^2$. Израчунај основне ивице те пирамиде.

6.	Бочне стране правилне тростране пирамиде су правоугли троуглови. Ако је дужина основне ивице $4cm$, израчунај површину пирамиде.

7.	Бочне стране правилне тростране пирамиде су правоугли троуглови. Основна ивица је 18 cm . Израчунај запремину пирамиде

8.	Основа четворостране пирамиде је правоугаоник странице 6 cm и $3\sqrt{5}\text{ cm}$. Израчунај запремину ове пирамиде ако јој је висина једнака дијагонали основе.

9.	Површина омотача правилне тростране пирамиде је 81 cm^2 , а апотема је $\frac{2}{3}$ основне ивице. Израчунај основну ивицу и површину пирамиде

10. База правилне тростране пирамиде има површину $25\sqrt{3}cm^2$. Колика је површина пирамиде ако јој је основна ивица за 3 cm краћа од бочне ивице.

11. Израчунај површину правилне шестостране пирамиде чуја је основна ивица 6cm, а апотема за 1cm дужа од висине пирамиде.

12. Основна ивица правилне тростране пирамиде је $6\sqrt{3}cm$. Израчунај запремину пирамиде ако је висина 1cm краћа од апотеме.

13. Основна ивица правилне четворостране пирамиде је 16cm , а висина је $\frac{2}{3}$ апотеме. Израчунај површину те пирамиде.