Осми разред-Пирамида

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Одреди површину правилне тростране пирамиде чија је основна ивица 9 cm, а апотема 7 cm.  2. Одреди запремину правилне четворостране пирамиде, ако је а=1,2 dm , H = 8 cm.  3. Одреди површину правилне тростране пирамиде, ако је а=4 cm , h=6 cm.  4. Одреди површину правилне шестостране пирамиде чија је основна ивица 6 cm, а висина бочне стране 6 cm.  5. Одреди запремину правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица а=5 cm, а висина H =9 cm.  6.Израчунај P правилне четвoростране пирамиде, ако је основна ивица а=6 cm, а aпотема h=8 cm.  7. Израчунај запремину правилне тростране пирамиде, ако је основна ивица 6 cm, а H=8 cm.  8. Израчунај V правилне четворостране пирамиде, ако је основна ивица 6 cm, а висина пирамиде H=8 cm  9. Израчунај P и V правилне тростране пирамиде, ако је основна ивица cm, a висина пирамиде 24 cm. | 10. Ако су дата два елемента правилне пирамиде одреди тражени елемент користећи карактеристичне троуглове.  а) а=6 cm , h=4 cm, одреди s  б) a= 18 cm, s=15 cm, одреди h  в) H=20 cm, h=21 cm, одреди ru  г) ro=15 cm, s=25cm, одреди H  д) s=4 cm, h =5 cm, одреди a  ђ) ro= cm, s=10 cm, одреди H  e) H=12 cm, ru=12 cm, одреди h  ж) s=12 cm , ro=6 cm одреди H  з) ro =3 cm , s =5 cm одреди h  и) ru =6 cm, H =8 cm одреди h |
| 1. Ако је основна ивица a=8 cm, a бочна ивица s=5 cm, одреди P и V правилне шестостране пирамиде.  2. Израчунај P правилне тростране пирамиде, ако је основна ивица а=6 cm, а бочна ивица s=5 cm.  3. Одреди P и V правилне четворостране пирамиде, ако је a=12 cm, а висина бочне стране 8 cm  4.Израчунај површину правилне четворостране пирамиде, ако је а=12 cm, а бочна ивица s=10 cm.  5. Израчунај V правилне тростране пирамиде, ако је основна ивица 6 cm, а висина пирамиде H=8 cm.  6. Правилна једнакоивична тространа пирамида има основну ивицу 8 cm. Одреди P и V  7. Одреди P правилне тростране пирамиде, ако је основна ивица  cm, а висина пирамиде 24 cm. | 8. Одреди P правилне четворостране пирамиде, ако је висина пирамиде 15 cm, а запремина 1280 cm3.  9. Одреди запремину правилне четворостране пирамиде, ако је основна ивица 8cm, a површина једне бочне стране 20 cm2.  10. Ако је база правилне тростране пирамде B= cm2, a бочна ивица 5 cm, одреди P и V пирамиде.  11. Израчунај површину правилне тростране пирамиде чија је запремина cm3 и a=6 cm.  12. Површина правилне четворостране пирамиде је  384 cm2, а основна ивица је 12 cm. Израчунај запремину.  13. Одреди површину правилне шестостране пирамиде чија је основна ивица 6cm, a запремина 54 cm3. |
| 1. Одреди површину и запремину правилне четворостране пирамиде, ако је бочна страна нагнута према равни основе под углом од 450, а висина пирамиде је 6 cm.  2. Одреди P и V правилне шестостране пирамде, ако је база B=cm2, a висина бочне стране 4 cm.  3. Одреди P и V правилне тростране пирамиде, ако је бочна ивица s=12 cm нагнута према равни основе под углом од 600.  4. Правилна шестострана пирамида има основну ивицу 4 cm, а бочна ивица је нагнута према равни основе под углом од 600. Одреди површину и запремину пирамиде.  5. Одреди површину и запремину правилне четворостране пирамиде, ако је бочна ивица нагнута према равни основе под углом од 450, а основна ивица је 6 cm.  6. Површина омотача правилне шестостране пирамиде је cm2 , а основна ивица cm. Израчунај запремину пирамиде.  7. Површина основе правилне шестостране пирамиде је B=cm2 , а омотач је M= 108 cm2 . Одреди запремину пирамиде.  8. Омотач правилне шестостране пирамиде је 144cm2 , а размера основне ивице и апотеме је 3:4. Одреди P и V пирамиде.  9. Површина једне бочне стране правилне четворостране пирамиде је 1500 cm2. Размера основне ивице и апотеме је 6:5. Одреди P и V пирамиде. | |