1. Колико темена, ивица и страна има четворострана пирамида?

 6 темена, 8 ивица, 5 страна

 5 темена, 9 ивица, 5 страна

 5 темена, 8 ивица, 5 страна

2. Колико најмање ивица може имати пирамида? (Унети само број)



3. Који троугао може бити основа пирамиде код које су бочне стране три подударна троугла?

 специјалан једнакокраки

 специјалан неједнакостранични

 специјалан једнакостранича

4. Одреди апотему правилне четворостране пирамиде ако је њена основна ивица a=10cm, а висина H=12cm.

 h=12cm

 h=13cm

 h=14cm

5. Одреди апотему правилне тростране пирамиде, ако је њена основнс ивица a=16cm, а бочна ивица b=17cm.

 h=13cm

 h=14cm

 h=15cm

6. Одреди бочну ивицу правилне шестостране пирамиде ако је њена основна ивица a=7cm, а висина H=24cm.

 b=25cm

 b=20cm

 b=26cm

7. Омотач пирамиде има површину 230cm², а база 150cm². Израчунај површину те пирамиде.

 P=380cm²

 P=280cm²

 P=180cm²

8. Пирамида има површину 220cm², а омотач јој је површине 160cm². Израчунај површину основе те пирамиде.

 B=50cm²

 B=60cm²

 B=65cm²

 B=55cm²

9. Површина основе правилне четворостране пирамиде је 400cm², а висинна пирамиде је H=24cm. Израчунај површину те пирамиде.

 P=1400cm²

 P=1040cm²

 P=1004cm²

 P=1440cm²

10. Висина пирамиде је 20cm², а база површине 150cm². Израчунај запремину те пирамиде.

 100cmᵌ

 1000cmᵌ

 10cmᵌ

11. Пирамида има висину 20cm и запремину 100cmᵌ. Израчунај површину основе пирамиде.

 B=10cm²

 B=15cm²

 B=16cm²

12. Израчунај запремину правилне четворостране пирамиде ако је основна ивица a=5cm, а висина H=9cm.

 V=70cmᵌ

 V=75cmᵌ

 V=65cmᵌ

 V=55cmᵌ

13. Кров куће има облик правилне четворостране пирамиде. Обим основе крова је 38,4m, а висина крова је 3,6m. Колико црепова је потребно за покривање куће ако је за 1m² потребно 8 црепова?

 920

 822

 922

 900

14. У Паризу, испред музеја Лувр, постављена је стаклена пирамида која у основи има квадрат странице a=36m, а бочне ивице су b=30m. Колико m² стакла је било потребно да би се направила та пирамида? (Основа пирамиде није од стакла.)

 M=1720m²

 M=1782m²

 M=1728m²

15. Дијагонални пресек правилне четворостране пирамиде је једнакостранични тругао странице 6cm. Одреди запремину те пирамиде.

 M=16√3cm²

 M=17√3cm²

 M=18√3cm²

16. Површина основе правилне тростране пирамиде је 36√3cm², а бочна ивица b=5√3cm². Израчунај запремину те пирамиде.

 V=100cmᵌ

 V=180cmᵌ

 V=108cmᵌ

17. Површина тетраедра је 144√3cm². Колика је његова висина?

 H=4√6cm

 H=5√6cm

 H=3√6cm

18. Запремина правилне тростране пирамиде је 48√3cm, а основна ивица је 12cm. Одреди површину те пирамиде.

 P=35(√3+√7)cm²

 P=36(√3+√7)cm²

 P=25(√3+√7)cm²

19. Основна ивица правилне шестостране пирамиде је 6cm, а бочна ивица је 10cm. Површина већег дијагоналног пресека пирамиде је:

 48√3cm²

 96cm²

 48cm²

20. Одреди дужину апотеме правилне шестостране пирамиде ако је основна ивица 8cm, а висина пирамиде је 8√3cm.

 h=4√15cm²

 h=16√15cm²

 h=14√15cm²