

## 8. РАЗРЕД ЧЕТВОРОСТРАНА ПИРАМИДА ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

1. Основна ивица правилне четворостране пирамиде  $a=6\text{cm}$ , а њена запремина  $V=72\text{cm}^3$ . Одреди висину и површину те пирамиде.

2. Површина највећег дијагоналног пресека правилне шестостране пирамиде је  $24\text{ cm}^2$ . Израчунај запремину пирамиде ако јој је основна ивица  $6\text{cm}$ .

3. Основна ивица правилне четворостране пирамиде  $a=12\text{cm}$ , а њена запремина  $V=384\text{cm}^3$ . Одреди висину и површину те пирамиде.

4. Површина највећег дијагоналног пресека правилне шестостране пирамиде је  $20\text{ cm}^2$ . Израчунај запремину пирамиде ако јој је основна ивица  $5\text{ cm}$ .

5. Дата је основна ивица правилне четворостране пирамиде,  $a=10\text{cm}$  и висина  $H=12\text{cm}$ . Одреди висину бочне стране, површину и запремину те пирамиде.

6. Израчунати запремину правилне четворостране пирамиде ако је њена површина  $96\text{ cm}^2$  а основна ивица  $6\text{cm}$ .

## 8. РАЗРЕД ТРОСТРАНА ПИРАМИДА

1. Основна ивица правилне тростране пирамиде  $a=20\text{ cm}$ , а њена висина  $H=24\text{cm}$ . Одреди површину и запремину те пирамиде.

2. Колика је дужина основне ивице правилне тростране пирамиде ако је њена запремина  $180\text{ cm}^3$ , а дужина висине  $12\text{ cm}$ .

3. Бочна ивица правилне тростране пирамиде  $a=5\text{cm}$ , а бочна висина  $4\text{cm}$ . Одреди површину и запремину те пирамиде.

4. Површина основе правилне тростране пирамиде је  $27\text{ cm}^2$ . Израчунати површину и запремину пирамиде ако јој је висина  $4\text{ cm}$ .

5. Дата је површина правилне једнакоивичне тростране пирамиде  $16\text{ cm}^2$ . Израчунати дужину основне ивице те пирамиде.

6. Израчунати дужину основне ивице и запремине тетраедра ако је његова површина  $100\text{ cm}^2$ .

## 8. РАЗРЕД ШЕСТОСТРАНА ПИРАМИДА

1. Основна ивица правилне шестостране пирамиде  $20\text{cm}$ , а бочне  $50\text{cm}$ . Одреди површину и запремину те пирамиде.

2. Колика је површина и запремина правилне шестостране пирамиде ако је њена висина  $12\text{ cm}$ , а бочна ивица  $20\text{ cm}$ .

3. Бочна ивица правилне тростране пирамиде  $a=3\text{ cm}$ , а основна ивица  $6\text{cm}$ . Одреди површину и запремину те пирамиде.

4. Колика је површина правилне шестостране пирамиде ако је њена запремина  $24\text{ cm}^3$ , а дужина основне ивице  $2\text{ cm}$ .

5. Омотач правилне шестостране пирамиде има површину  $30\text{ cm}^2$  и бочну висину  $5\text{ cm}$ . Израчунати површину и запремину те пирамиде.

6. Дата је основна ивица  $6\text{ cm}$  и висина  $H=9\text{cm}$  правилне шестостране пирамиде. Израчунати површину, запремину и масу те пирамиде ако је  $\rho=2,78\text{g/cm}^3$ .