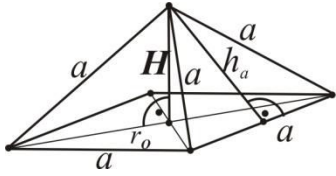


Правилна једнакоивична четворострана пирамида



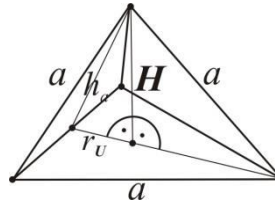
$$B = a^2$$

$$M = 4 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$M = a^2 \sqrt{3}$$

$$h_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

Правилна једнакоивична тросрана пирамида - ТЕТРАЕДАР



$$B = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$M = 3 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$P = 4 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$P = a^2 \sqrt{3}$$

$$h_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

1. Израчунај површину правилне једнакоивичне четворостране пирамиде ако је основна ивица 8cm

2.	Израчунај површину и запремину правилне једнакоивичне троуглашне пирамиде ако је основна ивица 6cm

3.	Израчунај запремину једнакоивичне четворостране пирамиде чија је основна ивица 12cm .

4.	Израчунај запремину тетраедра чија је површина $144\sqrt{3}cm^2$.

5.	Израчунај површину правилне једнакоивичне четворостране пирамиде ако је апотема 12 cm .

6.	Апотема једнакоивичне троугране пирамиде је $6\sqrt{3}cm$. Израчунај запремину те пирамиде.

7. Израчунај дужину основне ивице тетраедра ако је површина њеног омотача износи $48\sqrt{3}cm^2$	8. Израчунај дужину основне ивице једнакоивичне четворостране пирамиде ако је површина њеног омотача износи $100\sqrt{3}cm^2$.

9. Израчунај дужину основне ивице тетраедра ако збир дужина свих ивица тетраедра износи $30 cm$.	10. Израчунај дужину основне ивице правилне четворостране пирамиде ако збир дужина свих њених ивица износи $32 cm$.

11.	Површина омотача правилне једнакоивичне чтвостране пирамиде је $36\sqrt{3}cm^2$. Одреди запремину те пирамиде.

12.	Одреди запремину једнакоивичне тростране пирамиде чија је површина за $12\sqrt{3}cm^2$ већа од површине њене основе.

13. Израчунај површину правилне једнакоивичне четворостране пирамиде ако јевисина пирамиде 6 cm .

--	--

14.*	Израчунај основну ивицу правилне једнакоивичне четворостране пирамиде ако је њена запремина $36\sqrt{2}cm^3$.

15.*	Израчунај основну ивицу тетраедра ако је његова запремина $36\sqrt{2}cm^3$.

