**POVRŠINA I ZAPREMINA ZARUBLJENE PIRAMIDE**

**Definicija:** Površina zarubljene piramide dobija se kad se površini omotača dodaju površine obije njegove osnove, tj. ***P=M+B+***$B\_{1}$***.***

**Teorema:** Ako je H visina zarubljene piramide, a B i $B\_{1}$ površine osnova, onda je zapremina V te piramide data formulom: **V=**$\frac{H}{3}(B+\sqrt{B∙B\_{1}}$ **+**$B\_{1}).$

****

****

****

****

****

****

****

**1. Izračunati zapreminu pravilne četvorostrane zarubljene piramide ako su osnovne ivice 7m i 5m i dijagonala 9m.**

**Rješenje:**

  





**2. Izračunati zapreminu pravilne šestostrane zarubljene piramide ako su osnovne ivice 2m i 1m i bočna ivica 2m.**

 **Rješenje:**

 



**3. Osnovne ivice pravilne trostrane zarubljene piramide su 6cm i 2cm. Bočna strana nagnuta je prema većoj osnovi pod uglom od** $60^{°}$**. Izračunati zapreminu te piramide.**

**Rješenje:**

   



**4. Osnovne ivice pravilne trostrane zarubljene piramide su 8cm i 4cm, a bočna ivica prema ravni donje osnove gradi ugao od** $45^{°}$**. Izračunati zapreminu zarubljene piramide.**

**5. Izračunati zapreminu pravilne trostrane zarubljene piramide, čije su osnovne ivice dužine 8cm i 2cm, a površina 47**$\sqrt{3 }cm^{2}.$

**6**. **Visina pravilne četvorostrane zarubljene piramide iznosi 3cm, zapremina 38**$cm^{3}$**, površine osnova odnose se kao 4:9. Izračunati površinu omotača zarubljene piramide.**

**7. Izračunati zapreminu pravilne trostrane zarubljene piramide, čija je visina H=3cm, a ivice osnova su 5cm i 4cm.**

**8. Površina omotača pravilne četvorostrane zarubljene piramide iznosi 1872**$cm^{2}$**, visina bočnih strana je 26cm, a dužina osnovne ivice veće osnove je 28cm. Naći P i V te zarubljene piramide, ako je H=6cm.**

**9. Zapremina zarubljene piramide je 3904**$cm^{3 },$ **visina H=48cm i zbir površina osnova je 164**$cm^{2}$**. Odrediti površinu svake osnove piramide.**

**10. Površina pravilne četvorostrane zarubljene piramide je 2048**$cm^{2},$ **čije su osnovne ivice dužine 8cm i 22cm. Izračunati zapreminu piramide.**

**Domaći zadatak i sva pitanja slati na mail: scepanovic.suzana@ets-pg.edu.me**

 **suzanascepanovic1@gmail.com od 7h do 19h.**