**PRAVILNA ŠESTEROSTRANA PRIZMA**

****

**BAZA – pravilni šesterokut *B* = 6 ∙** $\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$

**POBOČJE - šest sukladnih pravokutnika  *P* = 6 ∙ *a ∙ h***

OPLOŠJE ***O* = 2*B* + *P***

VOLUMEN ***V = B ∙ h***

**Primjer 1.**

Izračunajmo oplošje i volumen pravilne šesterostrane prizme s osnovnim bridom duljine 2 cm i visinom duljine 3 cm.

*a* = 2 cm *B* = 6 ∙ $\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$ *V = B ∙ h*

*h* = 3 cm *B* = 6 ∙ $\frac{2^{2}\sqrt{3}}{4}$ = 6 ∙ $\frac{4\sqrt{3}}{4}$ = 6$\sqrt{3}$ cm2 *V* = 6$\sqrt{3}$ ∙ 3

*O*, *V* = ? *P* = 6 ∙ *a ∙ h* *V* = 18$\sqrt{3 }$cm3

***O* = 2*B* + *P***  *P* = 6 ∙ 2 ∙ 3 = 36 cm2

***V = B ∙ h*** *O* = 2*B* + *P*

  *O* = (12$\sqrt{3}$ + 36) cm2

**DOMAĆA ZADAĆA**

**1.** slijedi primjer i izračunaj oplošje i volumen pravilne šesterostrane prizme s osnovnim bridom duljine 6 dm i visinom duljine 10 dm.

**2.** Što čini pobočje (bočne strane) pravilne šesterostrane prizme?

**3.** Po kojoj formuli računamo oplošje prizme?

**4.** Izračunaj oplošje i volumen pravilne četverostrane prizme s osnovnim bridom duljine 1 m i visinom duljine 8 m.

 ***B* = *a*2**

 ***P* = 4*ah***

 ***O* = 2*B* + *P*, *V* = *B ∙ h***

****

**5.** Izračunaj oplošje i volumen pravilne trostrane prizme s osnovnim bridom duljine 4 dm i visinom duljine 7 dm.

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

 ***P* = 3*ah***

 ***O* = 2*B* + *P*, *V = B ∙ h***

******

**6.** Izračunaj oplošje i volumen pravilne šesterostrane prizme s osnovnim bridom duljine 4 cm i visinom duljine 3 cm.

  ***B* = 6 ∙** $\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$

 ***P* = 6 ∙ *a ∙ h***

 ***O* = 2*B* + *P*, *V = B ∙ h***

