**OPLOŠJE I OBUJAM PRIZME - zadaća**

**PRAVILNA ČETVEROSTRANA PRIZMA**



POVRŠINA BAZE ***B* = *a*2**

POVRŠINA POBOČJA ***P* = 4*ah***

OPLOŠJE ***O* = 2*B* + *P***

VOLUMEN ***V = B ∙ h***

***h=visina***

**Primjer 1.**

Izračunajmo oplošje i volumen pravilne četverostrane prizme s osnovnim bridom duljine 3 cm i visinom duljine 4 cm.

Rješenje:

*a* = 3 cm ***B* = *a*2**   ***V = B ∙ h***

*h* = 4 cm *B* = 32 = 9 cm2  *V* = 9 ∙ 4

*O*, *V* = ? ***P* = 4*ah***  *V* = 36 cm3

***O* = 2*B* + *P*** *P* = 4 ∙ 3 ∙ 4 = 48 cm2

***V = B ∙ h*** ***O* = 2*B* + *P***

 O = 2 ∙ 9 + 48

 O = 18 + 48 = 64 cm2

**DOMAĆA ZADAĆA**

 **Zadatak 1.**

Izračunaj oplošje i volumen pravilne četverostrane prizme s osnovnim bridom duljine 5 mm i visinom duljine 10 mm.

 **PRAVILNA ČETVEROSTRANA PRIZMA**

***B* = *a*2 *P* = 4*ah***

BAZA = kvadrat**, *B* = *a*2**

 POBOČJE = 4 sukladna pravokutnika ***P* = 4*ah***

 **OPLOŠJE *O* = 2*B* + *P* *V = B ∙ h***

**2.** Izračunaj oplošje i volumen pravilne četverostrane prizme s osnovnim bridom duljine 12 dm i visinom duljine 10 dm

**3.** Koji je lik baza pravilne četverostrane prizme? Izračunaj površinu baze ako je duljina osnovnog brida 9 cm.

**4.** Od čega se sastoji pobočje pravilne četverostrane prizme? Izračunaj površinu pobočja ako je duljina osnovnog brida 3 m, a visina prizme duga je 9 m.

**5.** Izračunaj oplošje i volumen pravilne četverostrane prizme s osnovnim bridom duljine 10 dm i visinom duljine 100 cm.