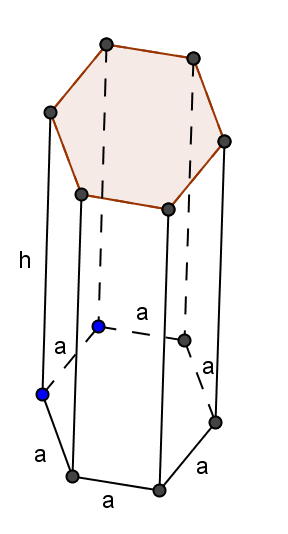
**PRAVILNA ŠESTEROSTRANA PRIZMA**

****

**BAZA – pravilni šesterokut *B* = 6 ∙**

**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 ∙ *V = B ∙ h*

*h* = 3 cm *B* = 6 ∙ = 6 ∙ = 6 cm2 *V* = 6 ∙ 3

*O*, *V* = ? *P* = 6 ∙ *a ∙ h* *V* = 18cm3

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

***V = B ∙ h*** *O* = 2*B* + *P*

*O* = (12 + 36) cm2

**[](http://www.google.hr/imgres?start=129&sa=X&biw=1366&bih=571&tbm=isch&tbnid=d434dxzM9XRnQM:&imgrefurl=http://www.presentermedia.com/index.php?target=closeup&maincat=clipart&id=9088&docid=i-WFzQNhZQ5pRM&imgurl=http://www.presentermedia.com/files/clipart/00009000/9088/math_text_symbols_in_book_md_wm.jpg&w=400&h=400&ei=78moUofFIMbWtQaS1YGwBw&zoom=1&ved=1t:3588,r:29,s:100,i:91&iact=rc&page=8&tbnh=176&tbnw=176&ndsp=18&tx=101&ty=73)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***

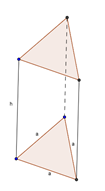
****

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

***B* =**

***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 ∙**

***P* = 6 ∙ *a ∙ h***

***O* = 2*B* + *P*, *V = B ∙ h***

