23. čas online : **Vježbanje 05.05.2020.**

**Obrazovno-vaspitni ishodi** : - znaju da odrede površinu i zapreminu prizme u slučajevima kada neophodni

elementi nijesu neposredno dati

Školski rad: Uradite u svesci zadatke 1, 2 i 3 sa strana 96 i 97 u vašem udžbeniku.

Domaći: Zbirka: 561, 574

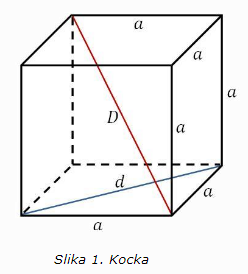
Sajtovi veoma bogati svim temama iz matematike, sa urađenim primjerima : <https://www.youtube.com/user/SkolaRajak/videos> <https://www.superskola.rs/ucionica/>

Za sve nejasnoće u vezi zadataka se možete nastavnici javiti na viber grupu svog odjeljenja u terminu koji je predviđen novom satnicom (tokom 1 h nakon predavanja na tv u jutarnjem terminu), a slike školskog i domaćeg šaljete istog dana do 20:00 na broj nastavnice ili na google classroom.

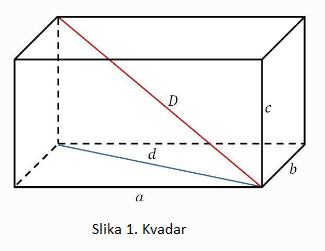
NAPOMENA: Potrebno je poslati i ŠKOLSKI RAD i DOMAĆI RAD.

Formule za prizmu:

Kocka



Kvadar



Oznake:

d=

D=

Pdp=

P=6 V=

B - površina osnove (baze) prizme

OB – obim osnove (baze) prizme

M – površina omotača prizme

P – površina prizme

V – zapremina prizme

a, b, c… - osnovne ivice prizme

(ivice mnogougla koji je osnova prizme)

H – visina prizme (očna ivica prizme)

d=

D=

Pdp=c

P=2∙(

V=

ro – poluprečnik kružnice oopisane oko osnove prizme

ru – poluprečnik kružnice upisane u osnovu prizme

D – prostorna dijagonala prizme

(dijagonala dijagonalnog presjeka prizme

d – dijagonala osnove prizme

ds ili dbs – dijagonala bočne strane prizme

Odp, Pdp – obim i površina dijagonalnog presjeka

a

Opšte formule za prizmu:

M=OB∙H P=2∙B+M V=B∙H Bočna strana:

dbs2=a2+H2

Obs= 2∙a+2∙H

Pbs=a∙H

dbs

H

H

d

Dijagonalni presjek:

D2=d2+H2

Odp= 2∙d+2∙H

Pdp=d∙H

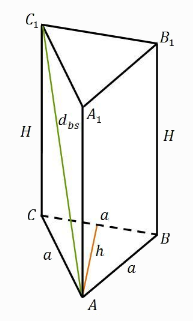
H

D

a

H

d



*OB=3∙*

H

H

Za pravilnu trostranu prizmu:

B= OB=3∙ M=OB∙H P=2∙B+M V=B∙H

M=3∙ P=+ 3∙ V=

Za jednakostranični trougao (baza pravilne trostrane prizme):

h== ro =

ru =

Za pravilnu četvorostranu prizmu:

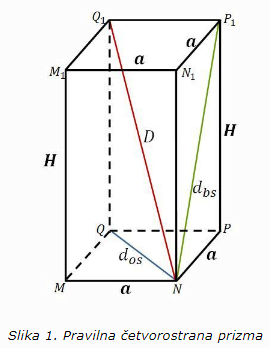
B= OB=4∙ M=OB∙H P=2∙B+M V=B∙H

M=4∙ P=+ 4∙ V=

Za kvadrat (baza pravilne četvorostrane prizme):

dos= d= ro =

ru =



H

H

Za pravilnu šestostranu prizmu:

B= 6∙ OB=6∙ M=OB∙H P=2∙B+M V=B∙H

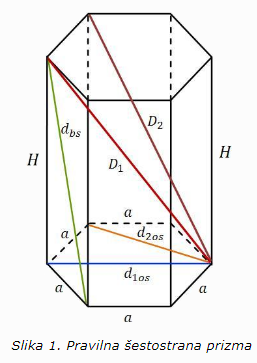
B= M=6∙ P=+ 6∙ V=

Za pravilni šestougao

(baza pravilne šestrostrane prizme):

d2os= dm= d1os= dv 2∙

ro= ru =



H

H