Petek, 27. 3. 2020

O kvadru in kocki ste se že v nižjih razredih veliko naučili. Poznate njune značilnosti,

obrazce za računanje površine in prostornine. Danes boste, ob reševanju nalog, vse to ponovili.

Zapis v zvezek:

**Kvader**

Kvader je pokončna štiristrana prizma, ki ima za osnovno ploskev pravokotnik.

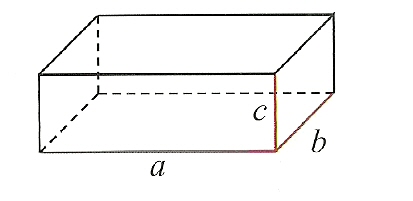
Če je osnovna ploskev kvadra kvadrat, je to pravilna štiristrana prizma.

Značilni robovi kvadra:

a………. dolžina

b ……… širina

c ………. višina



Površina kvadra : P = 2ab + 2ac + 2bc ali P = 2 (ab + ac + bc)

Prostornina kvadra: V = a · b · c

Površino in prostornino kvadra lahko izpeljemo tudi iz osnovnega obrazca za računanje

P in V prizme: P = 2O + pl V = O · v

P = 2ab + o · v V = a b c

P = 2ab + (2a + 2b) · c

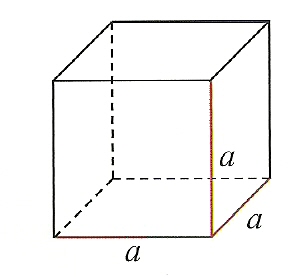
P = 2ab + 2ac + 2bc

P = 2 (ab + ac + bc)

1. zbirka nalog, 2. del str. 48 / 8

2. zbirka nalog, 2. del str. 49 / 21

**Kocka**



Kocka je enakoroba štiristrana prizma.

Mejne ploskve kocke so kvadrati.

Površina kocke : P = 6 a2

Prostornina kocke : V = a3

1. zbirka nalog, 2. del str. 48 / 3