


Dragi učenici,

jučer ste pogledali video lekciju o dijagonalama kocke i kvadra pa ćete danas o tome zapisivati u svoje bilježnice:

- napišite naslov *Kocka i kvadar – dijagonale*

- precrtajte i prepisite:

**PLOŠNE DIJAGONALE KVADRA** 

Primjena Pitagorina poučka:

$d_1^2 = b^2 + c^2$   
 $d_1 = \sqrt{b^2 + c^2}$

$d_2^2 = a^2 + b^2$   
 $d_2 = \sqrt{a^2 + b^2}$

$d_3^2 = a^2 + c^2$   
 $d_3 = \sqrt{a^2 + c^2}$

**PROSTORNA DIJAGONALA KVADRA** 

$d_2^2 = a^2 + b^2$

$d^2 = d_2^2 + c^2$   
 $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$   
 $d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$

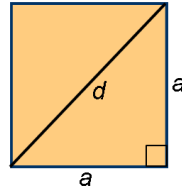
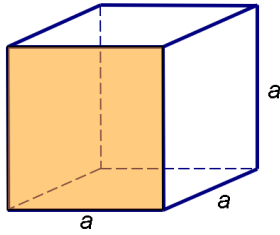
## Kocka



Kocka je geometrijsko tijelo ograničeno sa 6 kvadrata.

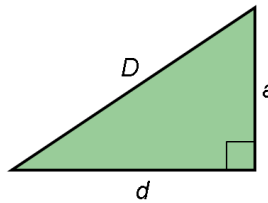
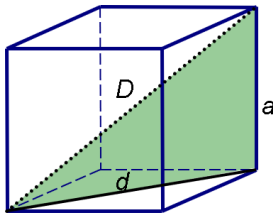
Kocka je pravilna četverostrana prizma kojoj su svi bridovi jednake duljine.

### Plošna dijagonala



$$d = a\sqrt{2}$$

### Prostorna dijagonala



$$D^2 = a^2 + d^2$$

$$D^2 = a^2 + (a\sqrt{2})^2$$

$$D^2 = a^2 + 2a^2$$

$$D^2 = 3a^2$$

$$D = a\sqrt{3}$$

- otvori udžbenik na 123. str. te pročitaj Primjer 3. te riješi 10., 11. i 12. zadatak

- otvori udžbenik na 124. str. te pročitaj Primjer 4. te riješi 13. i 14. zadatak

Kada završite s rješavanjem današnjih zadataka, reagiraj s 🤔 na moju današnju objavu u kanalu Matematika.



Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.