

Dragi učenici,

prošli put 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

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

$$d^2 = d_2^2 + c^2$$

$$d^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

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

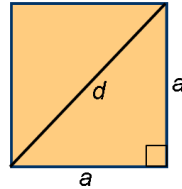
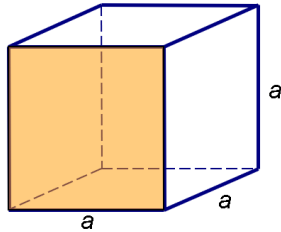
Kocka



Kocka je geometrijsko tijelo ograničeno sa 6 kvadrata.

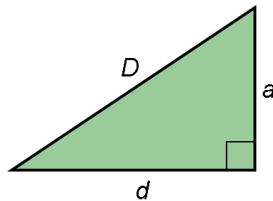
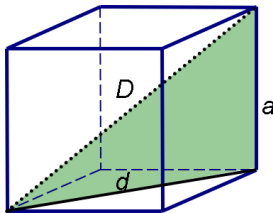
Kocka je pravilna četverostrana prizma kojoj su svi bridovi jednake duljine.

Plošna dijagonala



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

Prostorna dijagonala



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

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

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

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

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

- pogledajte video* koji sam vam snimila kako biste lakše usvojili nove pojmove
- pripremite si bilježnice te u njih zapišite ono što vam kažem u videu
- za pokretanje videa potrebna vam je lozinka koju ću vam poslati na Teams
- poveznica na kojoj se nalazi video:

https://carnet-my.sharepoint.com/:v/g/person/lucija_ser_skole_hr/EU4e4fniUINsWzMX23VzyABwgpgeEPE8XfdRdVdzeRQfg?e=vDPn1F

DOMAĆA ZADAĆA:

- 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.

*u videu sam koristila materijale kolegice Antonije Horvatek