

Dragi učenici,

danas nam je po rasporedu blok – sat pa ćete dobiti materijale za dva nastavna sata.

Nastavljamo dalje s prizmama. Odnosno, danas ćemo malo bolje upoznati dvije četverostrane prizme koje vi već znate od ranije – **kocka i kvadar**.

Najprije zapišite u bilježnicu sljedeće:

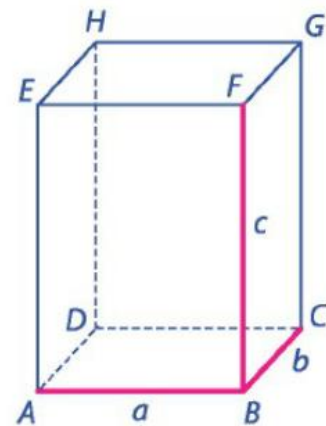
PRIZME

KVADAR

Kvadar je geometrijsko tijelo omeđeno sa 6 ravnih ploha pravokutnog oblika koje nazivamo strane kvadra.

Svake dvije nasuprotne strane kvadra su sukladne i pripadaju paralelnim ravninama.

Kvadar ima ukupno 6 strana, 12 bridova i 8 vrhova.

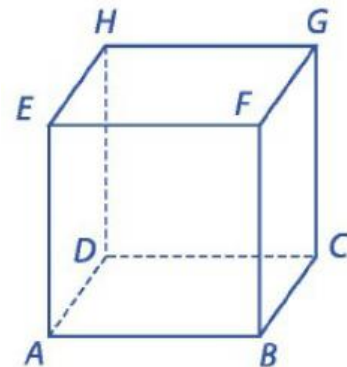


KOCKA

Kocka je geometrijsko tijelo omeđeno sa 6 ravnih ploha – kvadrata koje nazivamo strane kocke.

Svi kvadrati koji obrubljuju kocku su sukladni, a dvije nasuprotne strane pripadaju paralelnim ravninama.

Kocka ima ukupno 6 strana, 12 bridova i 8 vrhova.

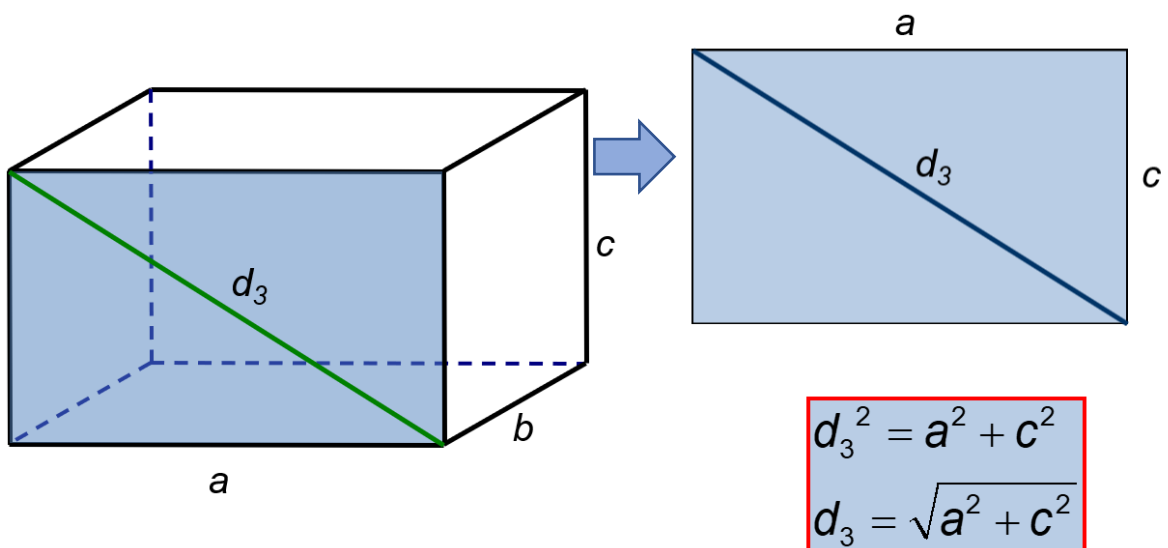
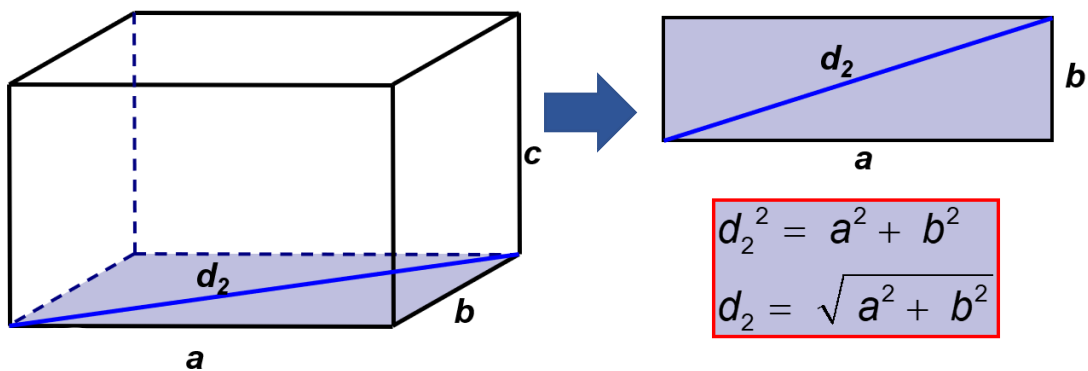
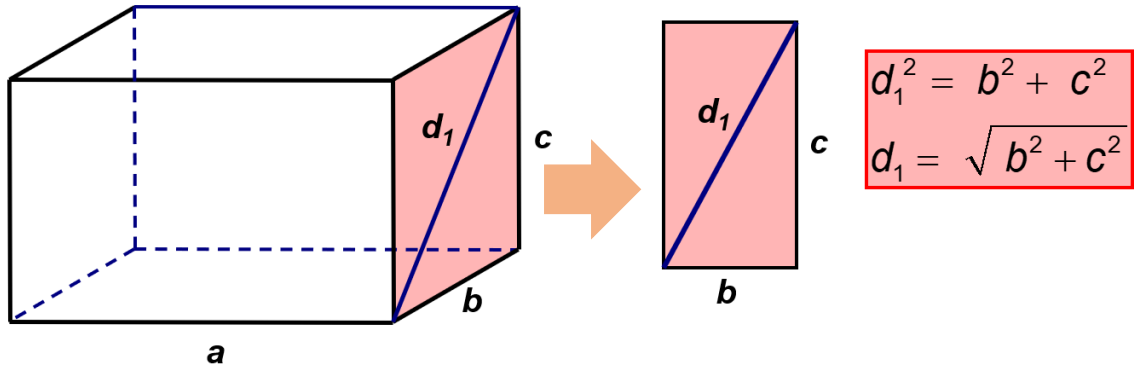


Pogledajte video lekciju na poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=Zgs-fmEBDeE>
(zadatke iz videa nije potrebno rješavati u bilježnicu)

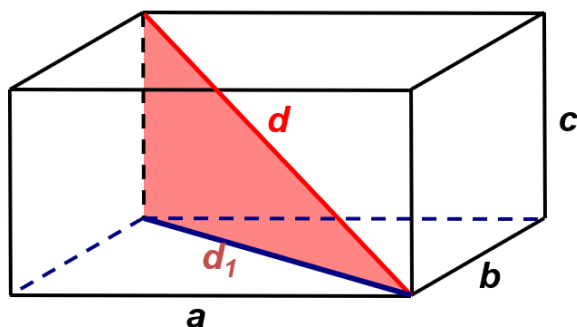
Zatim ponovo otvorite bilježnice i zapišite:

KOCKA I KVADAR – DIJAGONALE

PLOŠNE DIJAGONALE KVADRA



PROSTORNA DIJAGONALA KVADRA



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



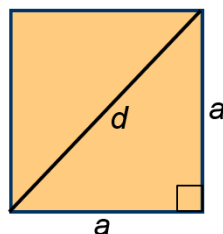
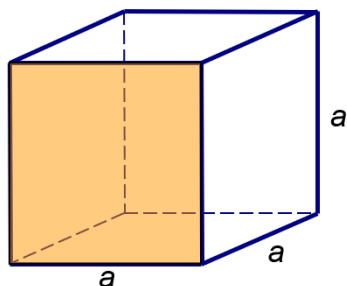
$$d^2 = d_2^2 + c^2$$

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

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

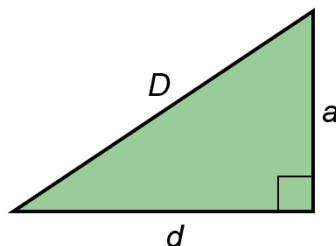
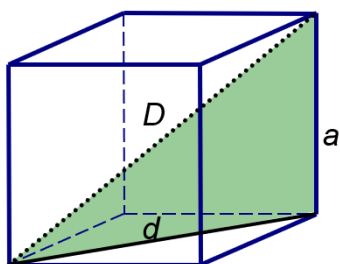
KOCKA

Plošna dijagonala



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

Prostorna dijagonala



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

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

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

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

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

U udžbeniku na stranicama 123. i 124. pročitajte i proučite primjer 3 i primjer 4.

Riješite:

1. Zadatak 10., str. 123
2. Zadatak 11., str 123
3. Zadatak 12, str 123
4. Zadatak 13., str 124
5. Zadatak 14., str 124

Kada sve prepisete i riješite zadane zadatke, komentirajte poruku na Teams-u u kanalu Matematike kako bih znala da ste sve riješili.

Zadatak trebate izvršiti do ponedjeljka 27. 4. do 9h.

To bi bilo to za danas!

Sretno i ugodan vikend!

Vaša,

Maja B.