

Dragi učenici,

danas ćete uvježbati ono što ste učili o kocki i kvadru. Zadatke sam preuzela sa Edutorija pa ako niste sigurni kako riješiti zadatak pokušajte rješenja pronaći tamo (https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/d2d61772-7e7a-4f5b-98f9-6bbb5d5d13ca/html/1793_Prizme.html), a svakako mi se možete obratiti i na Teamsu.

Upute:

- ispiši što je zadano
- ispiši što se traži
- ispiše formule vezane za ono što se traži i što je zadano
- u formule uvrsti zadano
- ako je potrebno riješi jednadžbu koju si dobio/la uvrštavanjem zadanih podataka

Zadatke riješite u bilježnice.

1. Izračunaj oplošje kocke s bridom duljine 1.5 m.
2. Izračunaj duljinu brida kocke a oplošja 150 dm^2 .
3. Kućicu na drvetu koja ima oblik kocke cijelu treba iznutra obložiti voodopornim pločama. Visina unutrašnjosti kućice iznosi 180 cm. Cijena voodoporne ploče dimenzija $1700\text{mm} \times 2500\text{mm}$ iznosi 100.63 kn. Kolika će biti minimalna cijena šperploče potrebne za cjelokupno oblaganje unutrašnjosti kućice?
4. Izračunaj duljinu prostorne dijagonale kocke brida duljine 5 cm.
5. Izračunaj duljinu prostorne dijagonale kocke brida duljine $\sqrt{3}$ cm.
6. Duljina prostorne dijagonale kocke iznosi 12.. Odredi oplošje te kocke.
7. Dijagonalni presjek kocke ima površinu $P_{dp} = 18\sqrt{2} \text{ cm}^2$. Odredi oplošje te kocke.
8. Komunalni doprinos mora platiti svaki vlasnik objekta pri njegovoj izgradnji i obračunava se cijenom po metru kubičnom. U Zagrebu je najveća cijena u prvoj građevnoj zoni 118 kn/m^3 . Obitelj je sagradila novu dvorišnu gospodarsku zgradu oblika kocke duljine brida 9.5 metara. Koliko će iznositi komunalni doprinos za tu građevinu?
9. Oplošje kocke iznosi 294m^2 . Koliki je volumen te kocke?

10. Mirna je na tavanu kuće pronašla stari bakin drveni sanduk. Poželjela ga je obnoviti kako bi ga premjestila u svoju sobu. Roditelji su joj savjetovali kako ga mora prebrusiti i ponovno lakirati. Krenula je u trgovinu kupiti lak za drvo, ali nije znala koliko laka treba kupiti. Pronašla je podatak kako je jedna litra laka dovoljna za 13m^2 . Pakiranja su bila od 0.2 l, 0.5 l, 0.75 l i 2.5 l. Kako nije željela kupiti ni previše ni premalo, odlučila je vratiti se kući i odrediti površinu koju treba prelakirati. Kako će Mirna odrediti površinu koju treba prelakirati?

11. Baka je kupila štapove za nordijsko hodanje duge 1.28 m. Ormar za sportsku opremu ima visinu 1.2 m, širinu 0.4 m i duljinu 0.3 m. Ispitaj hoće li štapovi stati u ormar (sjeti se koja dužina predstavlja najveću udaljenost između dvaju vrha kvadra).

12. Koliko litara tekućine stane u plastični spremnik čije su dimenzije $25\text{cm}\times 30\text{cm}\times 45\text{cm}$?

($1\text{ l} = 1\text{ dm}^3$)

13. Kutija ima obujam $V=1716\text{ cm}^3$. Bridovi baze imaju dimenzije $a=12\text{ cm}$ i $b=13\text{ cm}$. Kolika je dubina te kutije (kutija ima oblik kvadra)?

Kada završiš s rješavanjem današnjih zadataka, **KOMENTIRAJ** moju današnju objavu u kanalu Matematika tako da napišeš **koji zadaci su ti bili najlakši, a koji najteži**.



Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu.