

UL – POVRŠINA KOCKE

Navodilo: Najprej na spletni strani (E – učbeniki, ZRSŠ, Učbenik za 8.razred, preberi vsebino in reši naloge na straneh 490 – 497), toliko, kolikor zmoreš v 45 min. Po aktivnem počitku se loti reševanja vsebine na tem učnem lističu. Prebrana vsebina ti bo v pomoč. Srečno!

- a) Površina** kocke je enaka ploščini mreže kocke. Izračunamo jo z vsoto ploščin vseh mejnih ploskev, kar v kocki z robom »a« krajše zapišemo s formulo: **P =**

b) Osnovna ploskev je tista na kateri kocka stoji in tista, ki je z njo vzporedna. Označena z »O« predstavlja ploščino osnovne ploskve. Če je dolžina osnovnega roba »a«, jo lahko krajše zapišemo s formulo: **O =**

c) Plašč kocke, označen z oznako »pl« predstavlja ploščino stranskih ploskev. Krajše ga lahko zapišemo s formulo: **pl =**

č) Izrazi površino kocke (P) z osnovno ploskvijo (O) in plaščem (pl).

- Izračunaj ploščino osnovne ploskve (O), plašč (pl) in površino (P) kocke z robom 6 cm.

O = _____ cm², pl = _____ cm², P = _____ cm²

V naslednjih nalogah, če je potrebno, zaokroži na desetice.

- Površina kocke meri 1350 cm².
Izračunaj: O = _____ cm²
pl = _____ cm²
- Plašč kocke meri 2500 cm².
Izračunaj: O = _____ cm²
P = _____ cm²
- Osnovna ploskev kocke meri 289 cm².
Izračunaj: pl = _____ cm²
P = _____ cm²
- Dolžina vseh robov kocke je 126 cm.
Izračunaj: O = _____ cm²
pl = _____ cm²
P = _____ cm²

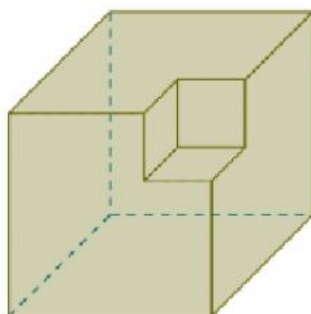
7. Koliko meri površina kocke, če meri njena **telesna** diagonalna 15 cm?

P = _____ cm^2 .

8. Izračunaj površino kocke katere **ploskovna** diagonalna meri 7 cm.

P = _____ cm^2 .

9. Iz kocke z robom 12 cm smo izrezali kocko z robom 5 cm.



Površina nastalega telesa je cm^2 .

Površina tako nastalega telesa se (poveča, zmanjša, ne spremeni) .

Površina nastalega telesa se:

10. Poveži ustrezne pare.

Vsota dolžin vseh robov kocke.		24 cm
Ploščina osnovne ploskve.		24 cm^2
Ploščina plašča kocke.		16 cm^2
Površina kocke.		4 cm^2