

Obvestilo!

Načrt dela do testa: dve učni uri bomo jemali snov po učnem načrtu, nato bomo do testa utrjevali. Po testu bomo utrdili površino kocke in kvadra. V četrtek, 7. 4. je preverjanje, ki je preobsežno. Vendar utrditi je potrebno matematično znanje in se izuriti z reševanjem nalog preko računalnika. Zato tako. V tem stilu bo test. Vsebine za preverjanje in test so: računanje z decimalnimi števili, kot, pretvarjanje enot za dolžino in ploščino ter računanje obsega in ploščine pravokotnika in kvadrata. To sporočilo sem dala, da bi nam vsem bilo lažje.

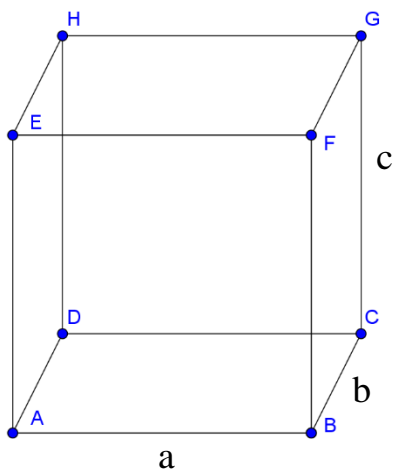
Marta Praprotnik

Učna ura ponedeljek, 4. 5. 2020 (6.a) in torek, 5. 5. 2020 (6.b) Kvader, kocka

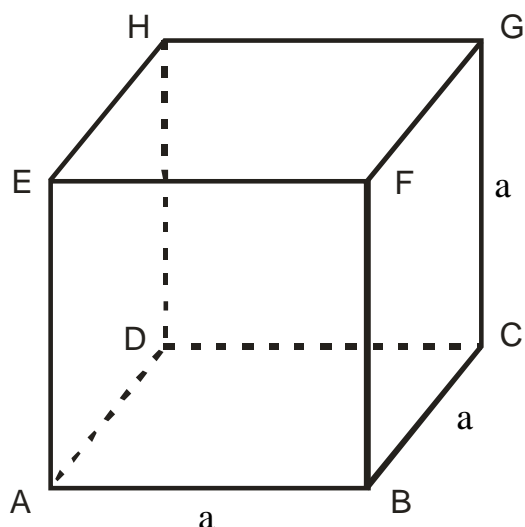
Naučili smo se računati obsege in ploščine geometrijskih likov – predvsem pravokotnika in kvadrata. Te like pa lahko smiselno sestavimo v geometrijska telesa. Kvader in kocka sta geometrijski telesi, ki sta sestavljeni iz samih pravokotnikov oziroma kvadratov. Da si ta telesa tudi prostorsko predstavljamo, jih moramo narisati v poševni projekciji.

Po navodilih iz učbenika (stran 162) nariši kvader in kocko v poševni projekciji.

Kvader



Kocka



Oglišča telesa so točke (A, B, C, D, E, F, G, H), robovi so daljice (dolžino označimo z a , širino z b , višino s c), ploskve pa so liki (pravokotniki in kvadrati). Štirje robovi so med seboj enaki in po dve nasprotni mejni ploskvi sta med seboj enaki.

	Kvader	Kocka
Število oglišč	8 (A, B, C, D, E, F, G, H)	8 (A, B, C, D, E, F, G, H)
Število stranic	12	12
Število mejnih ploskev	6	6

Prepiši v zvezek.

Za boljšo predstavo si lahko ogledaš slike v iUčbeniku na strani 520.

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/540/index1.html>

ali pa v Samostojnem delovnem zvezku (4. del) na stani 47 in 48.

<https://www.irokus.si/izbirka>

Torej med kvadrom in kocko je razlika le v tem, da ima kocka enake robove oziroma enake mejne ploskve.

Kaj nastane, če telo razgrnemo v ravninski lik.

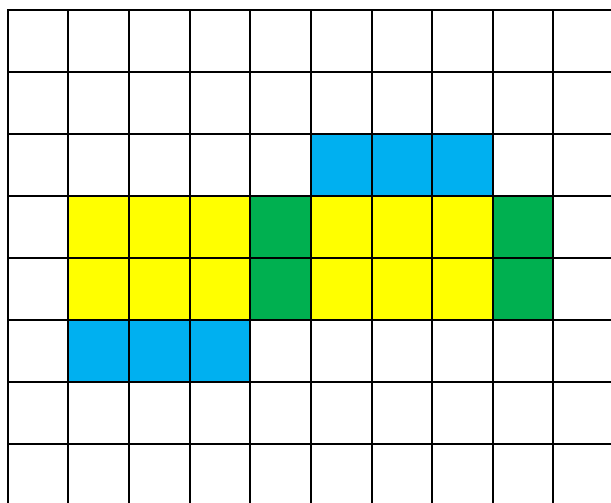
Ko mejne ploskve telesa razgrnemo na ravnino, dobimo **mrežo telesa** (tokrat mrežo kvadra in mrežo kocke).

Ker lahko ploskve razgrnemo na različne načine, so oblike mrež lahko različne, pri vseh pa moramo imeti ustrezno število ploskev.

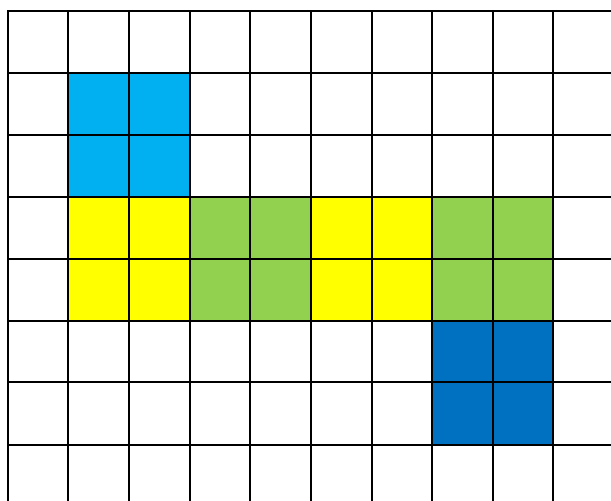
Oglej si primere takšnih mrež pri nalogah 13 in 14 (učbenik, stran 154).

Vzorec za mrežo kvadra in vzorec za mrežo kocke imaš na spodnji sliki.

Mreža kvadra



Mreža kocke



Iz papirja izdelaj mrežo kocke in mrežo kvadra po lastnih merah, z enako barvo pobarvaj nasprotni mejni ploskvi in mreži prilepi v zvezek. Glej zgornji mreži.

To bo za danes vse. Srečno do naslednje ure.

Marta Praprotnik