

Zdravo!

Prejšnjič si ponavljal/a in dopolnjeval/a znanje o kvadru, danes pa pride na vrsto kocka.

V zvezek si zapiši naslov:

## KOCKA

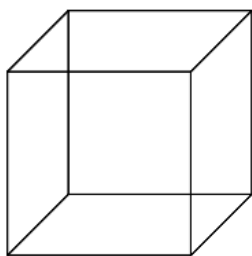
Tudi danes si boš pomagal/a z e-učbenikom. Odpri ga najprej na:

- str. 527: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541/index.html>  
Preberi si uvod in naloge iz te strani reši na računalniku.
- str. 528: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541/index1.html>  
Zgornji kvader s premikanjem drsnikov spremeni v kocko. Vidiš, da je kocka torej vrsta kvadra. V zvezek si **pod točko 1** prepisi:

**Kocka** je kvader. Omejena je s šestimi skladnimi ploskvami, kvadrati. Ima 12 robov in 8 oglišč. V vsakem oglišču se stikajo trije med seboj pravokotni robovi. Sosednji ploskvi sta med seboj pravokotni, nasprotni ploskvi pa vzporedni.

Kocko, ki ima rob dolg 1 enoto, imenujemo **enotska kocka**.

in preriši (to je skica, lahko rišeš s prosto roko):



Na skici označi **oglišča** in **robove**.  
Oglišča se označijo enako kot pri kvadru.  
Vsi robovi kocke so enaki, zato se vsi označijo z  $a$ .

Če nisi prepričana/a, ali imaš prav, se preveri tule (levo zgoraj):

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541>

- Vrne se na stran 528: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541/index1.html>  
**Pod točko 2** prepisi spodnje besedilo, dopolni manjkajoče besede oziroma števila in ugotovi pravilnost izjav. Poskusi rešiti sam/a. Če ne bo šlo, imaš v e-učbenikih tudi rešitev (če pritisneš na Preveri → Prikaži odgovore)

Kocka je omejena s  mejnimi ploskvami. Kocka ima  robov. Kocka ima  oglišč. V enem oglišču se stikajo  robovi.

Pred pravilnimi trditvami zapiši P, pred nepravilnimi pa N.

- Kocka je oglato geometrijsko telo.
- Mejne ploskve kocke so skladni kvadrati.
- Sosednji mejni ploskvi kocke se stikata samo v oglišču.
- Sosednja robova kocke sta vzporedna.
- Nasprotni ploskvi kocke sta vzporedni.

- Sedaj pa še stran 529: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541/index2.html>  
Levi del strani 529 reši samo na računalniku.

Na desni strani pa imaš prikazano, kako se nariše kocka v poševni projekciji.

V zvezek **pod točko 3** zapiši: Kocka v poševni projekciji.

In v zvezek nariši kocko kot je prikazano (z geotrikotnikom). Pazi, da nevidne robove rišeš črtkano. Pri risanju upoštevaj tudi to, da se poševni robovi rišejo približno polovico krajši kot so v resnici. (Torej, če ima kocka rob dolg 3 cm, se njeni poševni robovi narišejo dolgi 1,5 cm.)

Narisani kocki označi oglišča in robove.

Tudi danes mi poslikaj tvoj zapis v zvezku in mi ga pošlji.

Lep dan  
Kristina Arh