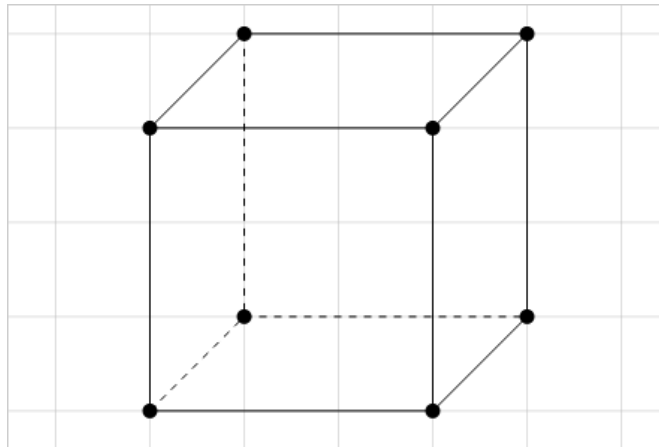


# KOCKA

**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.

Nariši kocko v poševni projekciji z robom  $a = 3$  cm. Kocko na koncu pravilno označi (oglišča in robove).

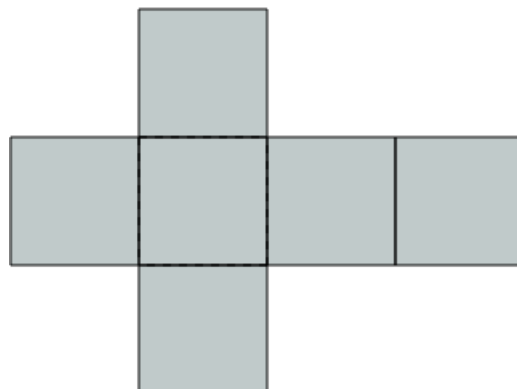
<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/541/index2.html>



## Mreža kocke

**Mreža kocke** nastane, ko razgrnemo vse mejne ploskve v ravnino. Mrežo kocke sestavlja šest skladnih **kvadratov**. Vsako mrežo kocke lahko oblikujemo v kocko.

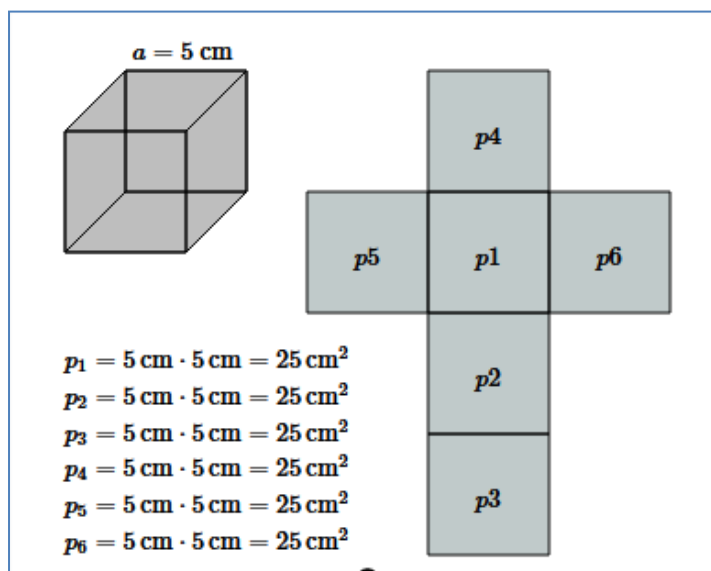
Nariši mrežo kocke z robom 3 cm.



# POVRŠINA KOCKE

(<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/543/index1.html> )

**Površina kocke** je enaka ploščini mreže kocke. Izračunamo jo z vsoto ploščin vseh mejnih ploskev. Površino kocke označimo s črko P.



Ker površino kocke sestavlja šest skladnih kvadratov, lahko izračunamo krajše:  
 $P = 6 \cdot 25 \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2$ .

Površino poljubne kocke z robom  $a$ , lahko izračunamo tudi s pomočjo formule.

$$P = 6 * (a * a)$$

Za domačo nalogo rešite naloge na strani 203.

- 10 nalogo
- 11 nalogo
- 12 nalogo
- 13 nalogo