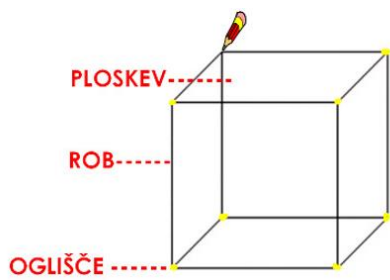


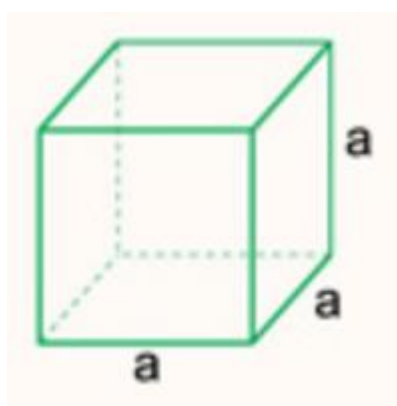
Prepiši v zvezek vse (razen modrega besedila) in preriši vse slike.

1.ura: **KOCKA IN KVADER**



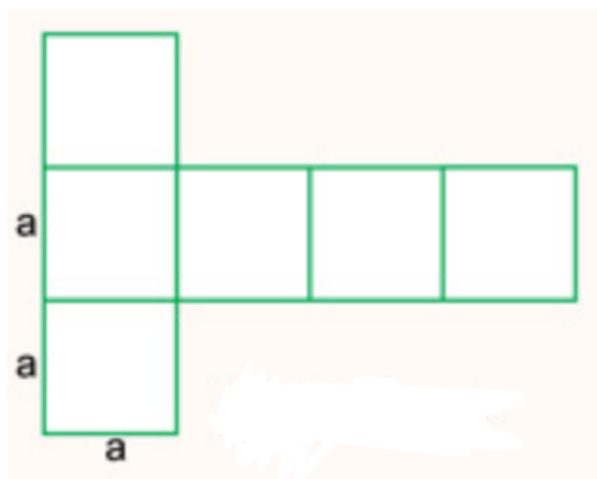
KOCKA je oglato geometrijsko telo. Ima 6 ploskev, 12 robov, 8 oglišč.

Vsi robovi kocke so enako dolgi, zato vse označim z isto črko: a



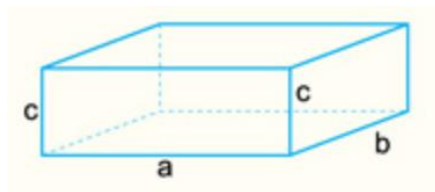
Mreža kocke:

Mrežo kocke dobimo, če ploskve kocke razgrnemo v ravnino.



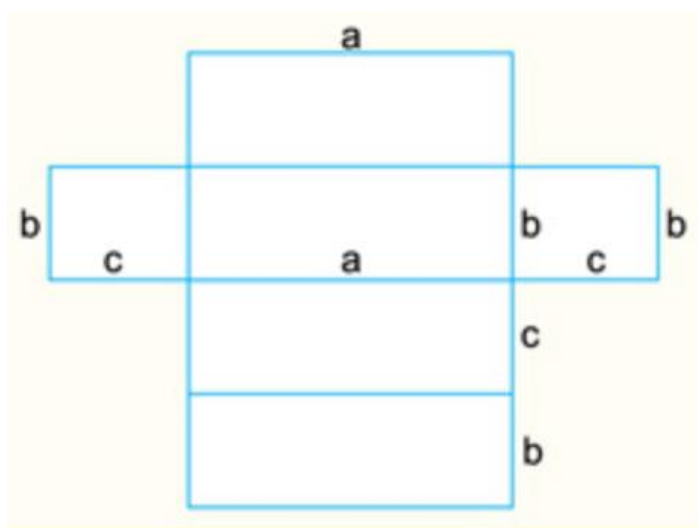
KVADER je oglato geometrijsko telo. Ima 6 ploskev, 12 robov, 8 oglišč.

Kvader ima lahko tri različno dolge robove; dolžino, širino in višino. Označimo jih s črkami a , b in c



Mreža kvadra:

Mrežo kvadra dobimo, če ploskve kocke razgrnemo v ravnino:



Naloga: Iz papirja izreži mrežo kocke in kvadra in ju sestavi v kocko oziroma kvader (lahko uporabiš kar mreži v tem dokumentu, ali pa narediš svoji).

2.ura:

POVRŠINA KOCKE IN KVADRA

Najprej si oglej posnetek na spodnji povezavi:

<https://www.youtube.com/watch?v=Oz8WP5tcw4&feature=youtu.be>

POVRŠINA KVADRA

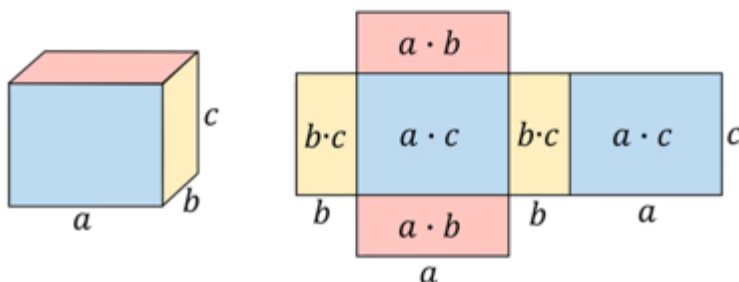
P...površina

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 2 \text{ cm}$$

$$c = 4 \text{ cm}$$

$$P = ?$$



Površina kvadra je vsota ploščin vseh ploskev kvadra (pravokotnikov), ki sestavljajo njegovo mrežo.

$$P = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$$

$$P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c \quad \leftarrow \text{zapišeš formulo}$$

$$P = 2 \cdot 5 \cdot 2 + 2 \cdot 5 \cdot 4 + 2 \cdot 2 \cdot 4 \quad \leftarrow \text{vstaviš podatke}$$

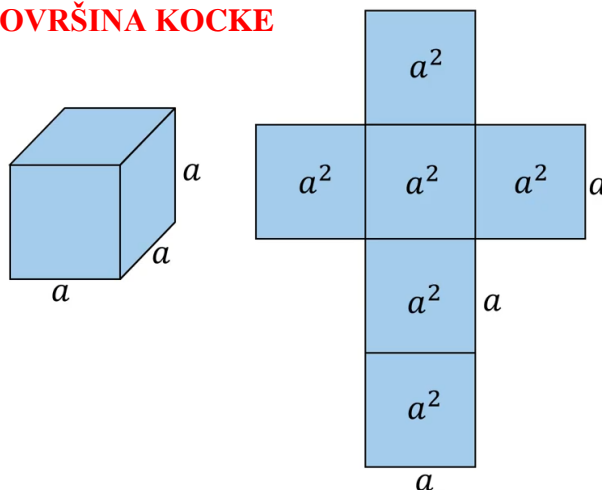
$$P = 20 + 20 + 16 \quad \leftarrow \text{izračunaš}$$

$$P = \underline{\underline{76 \text{ cm}^2}} \quad \leftarrow \text{zapišeš rezultat}$$

POVRŠINA KOCKE

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$P = ?$$



Površina kocke je vsota ploščin vseh ploskev kocke, ploščin 6 kvadratov.

$$P = 6 \cdot a^2$$

$$P = 6 \cdot a^2$$

$$P = 6 \cdot 3^2$$

$$P = 6 \cdot 9$$

$$P = \underline{\underline{54 \text{ cm}^2}}$$

3.ura:

VAJA

Učbenik str. 154, 155: Naloge 15, 16, 17

Vse podatke, postopke in rešitve zapiši v zvezek.

REŠITVE:

- 15 Površina kvadra meri 62 cm^2 .
- 16 Površina kocke meri $37,5 \text{ cm}^2$.
- 17 a) 95400 cm^2 b) $138,24 \text{ dm}^2$