

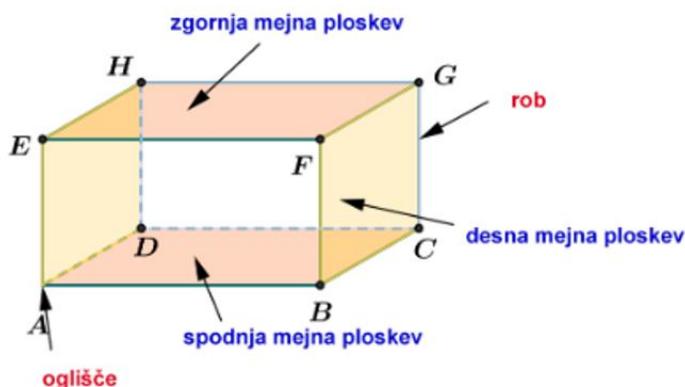
KVADER

Najprej poslušajte razlago na spodnji povezavi:

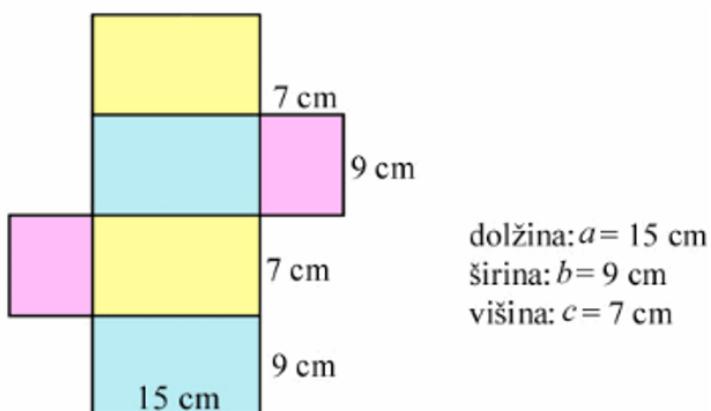
<https://youtu.be/vQLHEh8Bw6o>

Sedaj si pa snov zapišite v zvezek.

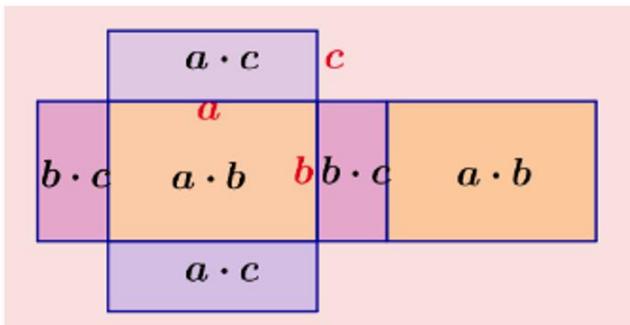
KVADER



Kvader je oglato geometrijsko telo, saj ima vse mejne ploskve ravne. Omejuje ga šest mejnih ploskev, pravokotnikov. Nasprotni ploskvi sta skladni in vzporedni. Ploskve se stikajo v dvanajstih robovih. Ima osem oglišč. V vsakem oglišču se stikajo trije robovi.



Mejne ploskve kvadra, razgrnjene v ravnino, imenujemo **mreža kvadra**. Mreža telesa je lik.

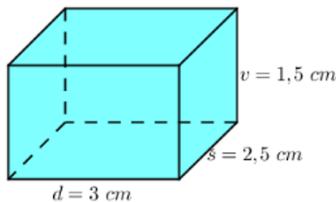


$$P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c.$$

Vsoto ploščin vseh mejnih ploskev kvadra imenujemo **površina kvadra**. Površino označimo s črko P .

ZGLED

Kvader je narisani v poševni projekciji. V zvezek nariši mrežo kvadra. Skladne pravokotnike pobarvaj z enako barvo. Kvadru izračunaj površino.



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

$$b = 2,5 \text{ cm}$$

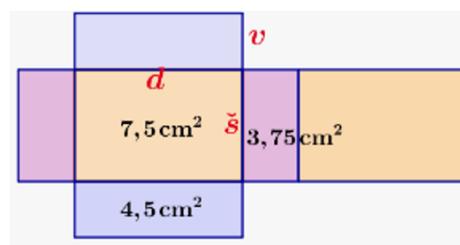
$$c = 1,5 \text{ cm}$$

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

$$P = 2 \cdot 3 \cdot 2,5 + 2 \cdot 3 \cdot 1,5 + 2 \cdot 2,5 \cdot 1,5$$

$$P = 15 + 9 + 7,5$$

$$P = \underline{\underline{31,5 \text{ cm}^2}}$$



Sedaj pa rešite še naloge 14, 15, 17, 19, 23 v učbeniku na strani 154, 155.