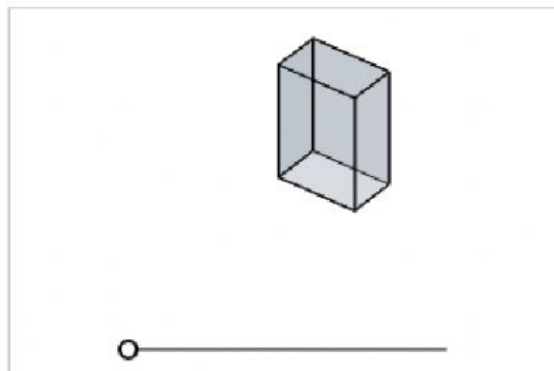
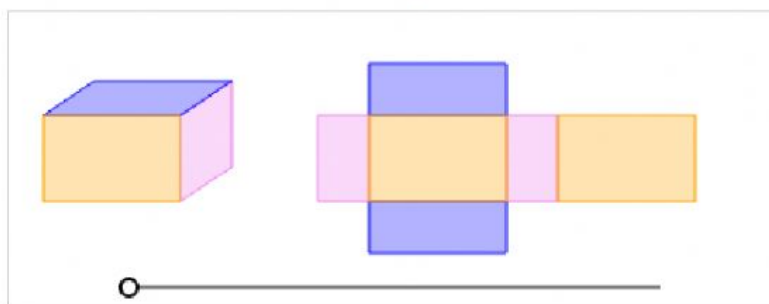


POVZETEK

Površina kvadra je enaka ploščini mreže kvadra. **Mreža kvadra** je lik, ki ga dobimo z razgrnitvijo mejnih ploskev kvadra v ravnino. V mreži poljubnega kvadra so trije pari skladnih pravokotnikov. Iz prave mreže kvadra lahko oblikujemo kvader. Poglej primer.



Dolžina (a) in širina (b) kvadra sta robova osnovne ploskve. V plašču kvadra so štiri pravokotniki. Ena izmed stranic pravokotnika v plašču je višina kvadra (c). Poglej zapis velikosti osnovne ploskve in plašča kvadra.



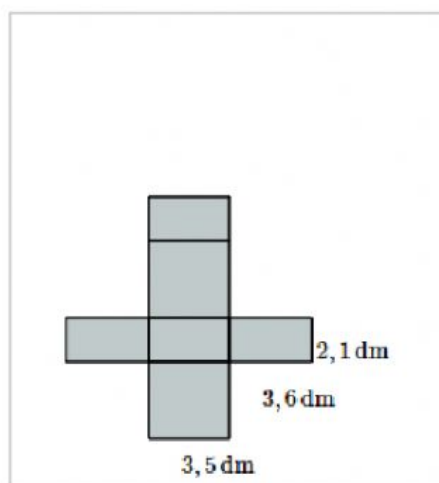
Velikost površine kvadra je enaka vsoti ploščin vseh mejnih ploskev. Velikost površine kvadra izračunamo s formulo:

$$P = 2ab + 2ac + 2bc.$$

Kvader je omejen z dvema osnovnima ploskvama in plaščem. Površino kvadra lahko izračunamo tudi tako, da k ploščini plašča prištejemo ploščini obeh osnovnih ploskev:

$$P = 2O + pl.$$

Narisana je mreža kvadra. Podatke preberi s slike in izračunaj površino kvadra.



Površina kvadra je dm^2 .

1. Plašč kvadra z dolžino 10 cm in širino 5 cm meri 210 cm^2 . Izračuna višino tega kvadra.
Odg.: višina kvadra je cm.
2. Površina kvadra meri 684 cm^2 . Kako visok je ta kvader, če je dolg 15 cm in širok 6 cm?
Odg.: Kvader je visok cm.
3. Telesna diagonalna kvadra z dolžino 9 cm in širino 12 cm meri 17 cm.
Izračunaj a) višino in b) površino tega kvadra.
Odg.: a) cm b) cm^2 .
4. Osnovna ploskev kvadra meri 60 cm^2 . Izračunaj višino kvadra, če meri njegova površina 900 cm^2 .
Odg: Kvader je visok cm.
5. Robovi kvadra merijo 5cm, 20cm in 4cm. Izračunaj a) dolžino telesne diagonale, b) površino tega kvadra.
Odg.: a) cm, b) cm^2
6. Za mrežo kvadra velja: širina b (rdeča barva) = 7cm, $O = 91 \text{ cm}^2$, $pl = 240 \text{ cm}^2$.

	(Slika je simbolna!) Izračunaj : Površino: $P =$ cm Dolžino: $a =$ cm Višino: $v =$ cm Skupno dolžino vseh robov: = cm
--	---

