

Četrtek, 14.4.

Učenci pozdravljeni!

Včeraj ste naredili kocko (le nekateri!) in ji določili površino.

Se spomniš, kaj je površina?

Enkrat mi je učenka rekla: površina nam pove, koliko papirja potrebujem, da zavijem geometrijsko telo. In prav je imela.



Pri površini kocke ste morali sešteti ploščino šestih kvadratov. Ugotavljam, da ste pozabili, kako kvadriramo. Zato to še enkrat ponovimo.

$$a^2 = a \cdot a$$

$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$

$$7^2 = 7 \cdot 7 = 49$$

Sami izračunajte še:

$$1^2 =$$

$$3^2 =$$

$$10^2 =$$

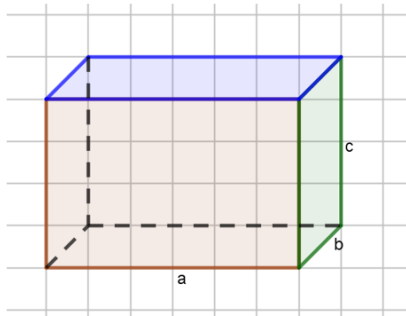
Danes gremo pa naprej:

POVRŠINA KVADRA

➤ Narišimo kvader.

$a = 3 \text{ cm}$, $b = 1 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$

Poševna projekcija



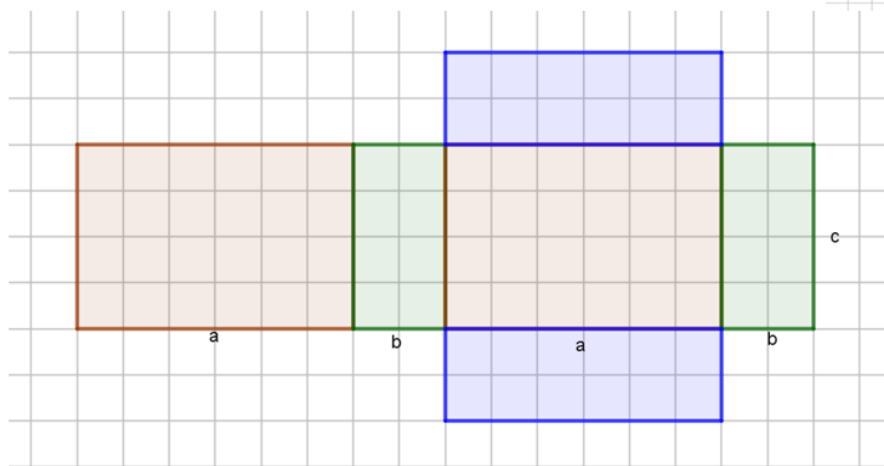
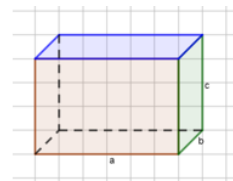
V poševni projekciji vedno:

- najprej narišemo rob a (spodnji)
- potem narišemo pod kotom 45° nosilke stranice b (to je ravno po diagonalah kvadratkov)
- nanesemo približno **POLOVICO** stranice b (tukaj ni 2, ampak ravno diagonala enega kvadratka)
- narišemo še nevidni rob a
- narišemo štiri robove c
- dokončamo telo

- Narišimo mrežo tega kvadra.

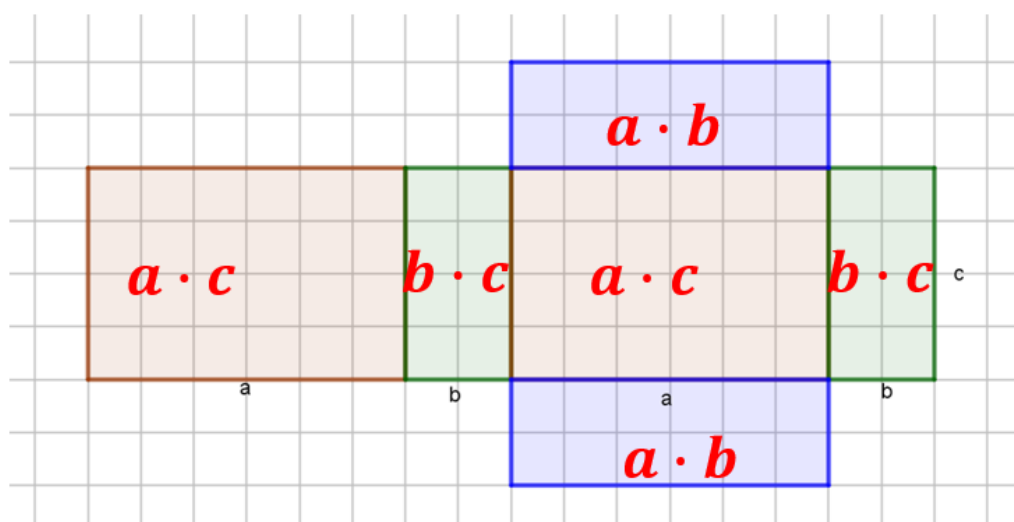
Mreža kvadra je sestavljena iz 6 pravokotnikov, od katerih sta po dva in dva med seboj skladna.

Mreža kvadra



- Kako pa izračunamo površino kvadra?

Površina kvadra je enaka vsoti ploščin šestih pravokotnikov, ki omejujejo kvader. Po dva in dva nasprotna pravokotnika sta skladna.



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

ali

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

➤ **Izračunajmo površino kvadra s podatki**

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

$$b = 1 \text{ cm}$$

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

$$P =$$

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

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

pri računanju moramo upoštevati vrsti red računskih operacij, najprej množimo , nato seštevamo

$$P = 6 + 12 + 4$$

$$P = 22 \text{ cm}^2$$

Površina kvadra je 22 cm^2 .

➤ **Naloga:**

- Reši **nalogo 17** v učbeniku na **strani 155**. IN JO POŠLJI

<https://drive.google.com/open?id=1RvhiYIM465Nnl8ksxvr6lOJaEpSSLfcf>

PETEK, 29.5., bo na šoli potekalo šolsko tekmovanje LOGIČNA POŠAST. Pogovori se s starši o sodelovanju in mi do četrta na mail (ana.sterbenc@ostpavcka.si) pošlji izpolnjeno prijavnico. Za vse informacije o tekmovanju se obrnite na vodjo tekmovanja Stašo Hočevar Zajc (stasa.hocevar.zajc@ostpavcka.si).

Prav lepo te pozdravljam!



Učiteljica Ana Š.