

ČETRTEK, 6.5.2020

Spoznal boš kako izračunamo površino kvadra.

**PONOVIMO:**

Pravilno poveži.

$$6,1 + 5,4 - 7,8 \quad \bullet \quad \times 1$$

$$15,6 : 2 \cdot 3,1 \quad \bullet \quad \times 3$$

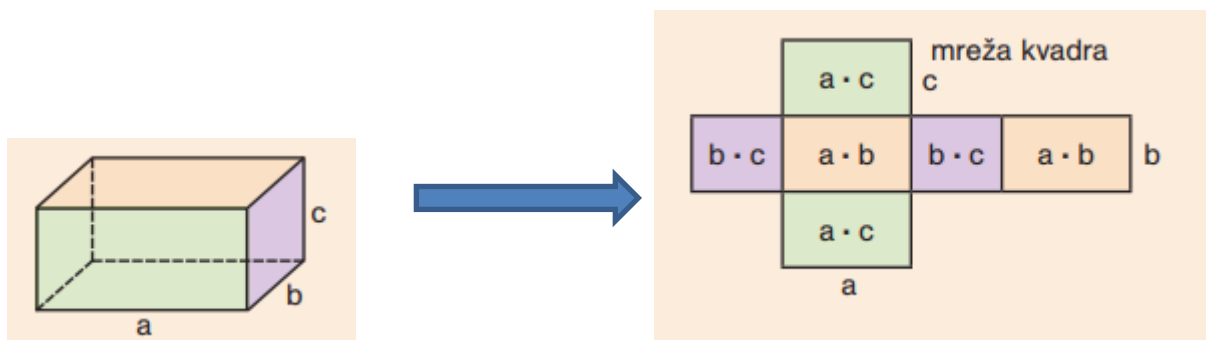
$$29,1 - 14,2 \cdot 2 \quad \bullet \quad \times 14$$

$$23,5 : 4,3 - 1,8 \quad \bullet \quad \times 4$$

$$5,4 + 4,1 \cdot 3 - 2,7 \quad \bullet \quad \times 24$$

### POVRŠINA KVADRA

Kvader je geometrijsko telo, sestavljeno iz samih pravokotnikov. Po dva pravokotnika sta enaka, kar ugotovimo, ko kvader razstavimo, da dobimo njegovo mrežo.



Velja:

a - dolžina  
b - širina  
c - višina

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

Površino izračunamo po formuli:

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

Primer:

Kvader

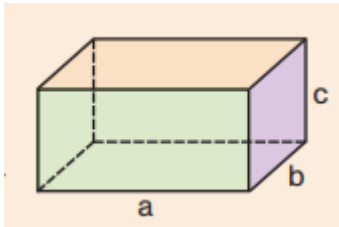
$$a = 4 \text{ dm}$$

$$b = 3 \text{ dm}$$

$$c = 25 \text{ cm} = \underline{2,5 \text{ dm}}$$

$$P = ?$$

Skica



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

$$P = 2 \cdot 4 \cdot 3 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 + 2 \cdot 3 \cdot 2,5$$

$$P = 24 + 20 + 15$$

$$\underline{P = 59 \text{ dm}^2}$$

Samostojno reši še spodnji nalogi. Rešene naloge mi pošlji na [spela.gregorcic@guest.arnes.si](mailto:spela.gregorcic@guest.arnes.si)

11. Nariši mrežo kvadra in izračunaj njeno površino, če so robovi kvadra. 5 cm, 3 cm, 2 cm.

13. Izračunaj površino narisane telesa.

a)

