Četrtek, 14. 5. 2020

**Pozdravljeni učenci.**

* Ugotavljam, da ste pozabili kako kvadriramo. Zato to še enkrat ponovimo.

$$a^{2}=a ∙a$$

$$5^{2}=5 ∙5=25$$

$$7^{2}=7∙7=49$$

Sami izračunajte še:

$$1^{2}=$$

$$3^{2}=$$

$$10^{2}=$$

Naslov današnje ure je POVRŠINA KVADRA

* Narišimo kvader.



* Narišimo mrežo kvadra.

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



* Kako pa izračunamo površino kvadra?

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



$$P=2∙a∙b+2∙a∙c+2∙b∙c$$

ali

$$P=2∙\left(a∙b+b∙c+a∙c\right)$$

* Izračunajmo površino kvadra s podatki

a = 3 cm

b = 1 cm

c = 2 cm

P =

$$P=2∙a∙b+2∙a∙c+2∙b∙c$$

$P=2∙3∙1+2∙3∙2+2∙1∙2$ pri računanju moramo upoštevati vrsti red računskih operacij, najprej množimo , nato seštevamo

$$P=6+12+4$$

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

Površina kvadra je 22 cm2.

* **Naloga:**
* Reši **nalogo 17** v učbeniku na **strani 155.**

Nalogo poslikaj in mi jo pošlji.