Sreda, 13. 5. 2020

**Pozdravljeni učenci.**

* Na šoli bo organizirano šolsko tekmovanje Logična pošast. Tekmovanje bo 29. 5. 2020. Vsi tisti, ki se boste tekmovanja udeležili, izpolnjeno in podpisano prijavnico pošljite na moj elektronski naslov tadej.lah@ostpavcka.si . Vse dodatne informacije dobite naknadno.

Prijavnico najdete na spletni strani.

Naloge preteklih let so objavljene na spletni strani <https://miss.mathema.si/>

* Poglejmo najprej rešitve naloge.

Rešiti ste morali nalogo 7.a v učbeniku na strani 154.



$p\_{1}=a∙b$ $p\_{2}=a∙b$ $p=p\_{1}+p\_{2}$

$p\_{1}=4∙16$ $p\_{2}=6∙8$ $p=64+64$

$p\_{1}=64 m^{2}$ $p\_{2}=48 m^{2}$ $p=112 m^{2}$

Ploščina lika je 112 m2.

Ploščino sestavljenega lika ste lahko izračunali tudi po drugem postopku, a končni rezultat mora bit enak.

Naslov današnje ure je POVRŠINA KOCKE

* Ponovimo najprej kaj je kocka.

Kocka je oglato geometrijsko telo, ki ga omejuje šest skladnih mejnih ploskev, ki imajo obliko kvadrata.



* Kaj je mreža?

Mreža nastane, če telo razgrnemo v ravnino



Mrežo kocke lahko narišemo tako



* Kako pa izračunamo površino kocke?

Površina kocke je enaka vsoti ploščin šestih kvadratov, ki omejujejo kocko.

Površino označimo z veliko črko P.

Ploščina kvadrata je $a∙a$

$$P=6∙a^{2}$$



* Izračunajmo površino kocke z robom 2 cm.

$P=6∙a^{2}$ Ponovimo kako kvadriramo:

$P=6∙2^{2}$ 22 = $2∙2=4$

$P=6∙4$ 32 = $3∙3=9$

$$P=24 cm^{2}$$

* **Naloga:**
* Iz lista papirja izreži mrežo kocke in sestavi kocko
* Izračunaj površino svoje kocke

Nalogo poslikaj in mi jo pošlji.