**MAT 8. RAZRED (ponedeljek, 25. 5. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 53, 54/ 2, 3

 str. 55/ 4\*.a









**OBRAVNAVA UČNE SNOVI: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ROMBU**

Učenci, danes se boste naučili, kako uporabimo Pitagorov izrek v rombu.

V zvezek zapiši naslov: **UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ROMBU**.

V SDZ (5. del) je ta učna snov na strani 56 in 57.

Zapiši si:

Diagonali razdelita romb na štiri skladne pravokotne trikotnike.



Zapišemo Pitagorov izrek:

$$a^{2}=\left(\frac{e}{2}\right)^{2}+\left(\frac{f}{2}\right)^{2}$$

Izrazimo lahko obe diagonali:

$$\left(\frac{e}{2}\right)^{2}=a^{2}-\left(\frac{f}{2}\right)^{2}$$

$$\left(\frac{f}{2}\right)^{2}=a^{2}-\left(\frac{e}{2}\right)^{2}$$

Zapiši si nalogo:

Diagonali romba merita $e=8 cm$ in $f=6 cm$. Izračunaj obseg in ploščino romba.



$e=8 cm$ Ploščino lahko izračunamo iz danih

$f=6 cm$ podatkov.

$o=?$ $p=\frac{e ∙ f}{2}$

$p=?$ $p=\frac{8 ∙ 6}{2}$

 $p=24 cm^{2}$

Za obseg pa potrebujemo dolžino stranice $a$. Pomagamo si s Pitagorovim izrekom.

$a^{2}=\left(\frac{e}{2}\right)^{2}+\left(\frac{f}{2}\right)^{2}$ $o=4∙a$

$a^{2}=\left(\frac{8}{2}\right)^{2}+\left(\frac{6}{2}\right)^{2}$ $o=4∙5$

$a^{2}=4^{2}+3^{2}$ $o=20 cm$

$$a^{2}=16+9$$

$$a^{2}=25$$

$$a=\sqrt{25}$$

$$a=5 cm$$

V SDZ (5. del) reši naslednje naloge: str. 59/ 1 (a, b)

 str. 60/ 2 (a, b)