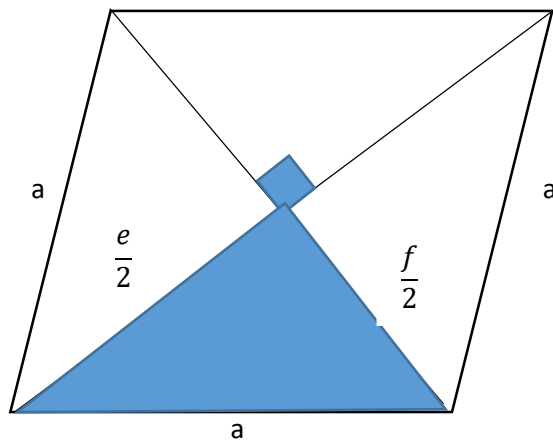


MATEMATIKA, 8. razred, ČE, 14. 5. 2020

Najprej si pogledjte rešitve naloge od prejšnje ure v priponki.

Napišite naslov: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ROMBU

Prerišite si sliko in obrazce.



Romb je štirikotnik, ki ima vse štiri stranice (a) enako dolge in po dva sta med sabo vzporedni. Diagonali (e in f) se sekata pod pravim kotom in druga drugo razpolavljata. Diagonali razdelita romb v štiri skladne pravokotne trikotnike.

Hipotenuza modro obarvanega pravokotnega trikotnika je a , kateti sta pa $\frac{e}{2}$ in $\frac{f}{2}$. Pitagorov izrek se glasi:

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

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

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

Obseg romba izračunamo po obrazcu $o = 4a$.

Ploščino romba pa po obrazcih $p = \frac{e \cdot f}{2}$ ali $p = a \cdot v$.

Poglej in prepisi si rešen zgled na str. 191/1. rešen primer.

Obdelali smo osnovne naloge iz Pitagorovega izreka. Za **nalogo boste oddali v pregled naloge** str. 196/1, 2, 3, 4, 5, 6. Nalogo pošljite preko eAsistenta ali na naslov marija.podvratnik@gmail.com do petka, 15. 5.

Za tiste, ki zmorete več, si v okviru **dodatnega pouka** pogledjte še Pitagorov izrek v enakokrakem trapezu, deltoidu in v koordinatnem sistemu na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/mat8/848/index.html>

