



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 - 556 - 90 - 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 25.5.2020



## Spoštovani učenci 8. razreda!

Oglašam se z novimi vsebinami in navodili. O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si)).

Navodila za delo MAT 8 za 26.5.2020 in 27.5.2020 (2 uri)

### Učna snov: Pitagorov izrek v rombu

(učbenik, stran 191 - 192)

V zvezek napiši naslov: **PITAGOROV IZREK V ROMBU**

Nadaljuj po naslednjih korakih:

1. V zvezek načrtaj poljuben romb in ponovi vse lastnosti romba. . Poglej si razlago o pitagorovem izreku v rombu na YouTube in **sproti delaj zapiske in skiciraj v svoj zvezek** (posnetek lahko ustaviš, narišeš, napišeš in nadaljuješ).

2. V filmu je prikazan izračun štirih nalog. Tudi naloge zapiši in sproti računaj.

Poženi film: ( [https://www.youtube.com/watch?v=MQI1w\\_awo8g](https://www.youtube.com/watch?v=MQI1w_awo8g) ).

Formule ali obrazce za izračun obsega, ploščine in stranice a po izreku daj v okvir ter osenči. Poleg tega si v zvezek še zapiši, kako izrazimo obe diagonalni:(učbenik stran 191)

$$\left(\frac{e}{2}\right)^2 = a^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2 \quad \text{in} \quad \left(\frac{f}{2}\right)^2 = a^2 - \left(\frac{e}{2}\right)^2$$
$$\frac{e}{2} = \sqrt{a^2 - \frac{f^2}{4}} \quad \frac{f}{2} = \sqrt{a^2 - \frac{e^2}{4}}$$
$$e = 2 \cdot \sqrt{a^2 - \frac{f^2}{4}} \quad f = 2 \cdot \sqrt{a^2 - \frac{e^2}{4}}$$

3. Na podlagi rešenih primerov v filmu in rešenega primera v učbeniku (stran 191) reši še sam naslednje naloge na strani 192:

- Nalogo 1a, 1b in 2.

### Sreda, 27.5.2020

Reši naloge iz učbenika na strani 192, naloga 1c, 1č in 3.

Prilagam rešitve.

- ① a)  $o = 52 \text{ cm}$       b)  $o = 11,6 \text{ m}$       c)  $o = 38,8 \text{ dm}$       č)  $o = 20 \text{ cm}$   
 $p = 120 \text{ cm}^2$        $p = 8,4 \text{ m}^2$        $p = 93,6 \text{ dm}^2$        $p = 22,4 \text{ cm}^2$
- ②  $o = 244 \text{ cm}; v = 21,6 \text{ cm}$
- ③  $p = 1536 \text{ cm}^2; v = 38,4 \text{ cm}$

Za tiste, ki želijo več:

Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 8 (i-učbenik za matematiko v 8. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju PITAGOROV IZREK, nato pa izberi PITAGOROV IZREK V ROMBU , od strani 455 do 457 .

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,  
učitelj Drago.