

MATEMATIKA NA DALJAVO – 7. teden (7. razred)

OCENJEVANJE!

Dragi učenec, v drugem polletju že imaš oceno pri matematiki, zato ocenjevanja na daljavo ne bo. V primeru vrnitve v šolo, boste dodatne ocene pridobili tam. Ocenjevano bo znanje, ki ga sedaj pridobivate od doma.

NAVODILA ZA DELO TEGA TEDNA:



1. ura

1. šolska ura: Obseg in ploščina večkotnikov

- 1) V zvezek si napiši naslov: Obseg in ploščina večkotnikov
- 2) Zbrano preberi razlago snovi v učbeniku na strani 158 in razlago rešenih primerov na strani 159, 160. Če je potrebno, razlago preberi večkrat.
- 3) V zvezek si prepisi razlago oz. definicijo za obseg in ploščino večkotnika iz okvirčkov.
- 4) Z geotrikotnikom nariši poljuben štirikotnik v zvezek in mu čim bolj natančno določi obseg ter ploščino.
(Pomagaj si s postopkom, ki je prikazan na strani 159)
Obseg in ploščino tudi zapiši z ustreznimi matematičnimi simboli. (Primer: $o = 14 \text{ cm } 3 \text{ mm}$ in $p = 6 \text{ cm}^2$)
- 5) V zvezek nariši pravokotnik z dolžino 4 cm in višino 2 cm. Izračunaj obseg in ploščino. Postopek naj bo striktno matematični. (Tako, kot je zabeležen na strani 158)
- 6) V zvezek nariši kvadrat z dolžino stranice 4 cm. Izračunaj obseg in ploščino. Postopek naj bo striktno matematični. (Tako, kot je zabeležen na strani 158)

7) V zvezek napiši Vaja in reši naloge iz učbenika na strani 160/ nal. 1a, 3a,b,c

8) Naloge si preglej s spodaj priloženimi rešitvami, obkljukaj z rdečo, popravi, dopolni.

9) **Slikaj mi svoje zapiske in pregledane naloge in mi jih pošlji najkasneje do petka** na mail ali v spletno učilnico – 7.B. Ne pozabi, pregledovala bom tvoj postopek, torej le zapisana rešitev ne bo dovolj.

Pri razumevanju snovi si lahko pomagaš z razlago na spodnjih povezavah (razlaga se nadaljuje v naslednje strani, klikni tipko za naprej). Lahko za vajo rešiš tudi kakšno interaktivno nalogo.

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/781/index4.html>

https://interaktivne-vaje.si/matematika/ploscina/ploscina_stirikotnika.html

REŠITVE:

1.) OBSEG IN PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA NARISANEGA V ZVEZKU: $o = 12 \text{ cm}$; $p = 8 \text{ cm}^2$

2.) OBSEG IN PLOŠČINA KVADRATA NARISANEGA V ZVEZKU: $o = 16 \text{ cm}$; $p = 16 \text{ cm}^2$

3.) REŠITVE IZ UČBENIKA: nal.1a: $o = 30 \text{ cm}$; $p = 39 \text{ cm}^2$

nal. 3a,b,c: A: $o = 22 \text{ cm}$, $p = 10 \text{ cm}^2$ B: $o = 22 \text{ cm}$, $p = 18 \text{ cm}^2$ C: $o = 22 \text{ cm}$, $p = 24 \text{ cm}^2$



2. ura

2. šolska ura: Obseg in ploščina paralelograma ter romba

1) V zvezek si napiši naslov: Obseg in ploščina paralelograma ter romba

2) Zbrano preberi razlago snovi v učbeniku na strani 161 in razlago rešenih primerov na strani 162. Če je potrebno, razlago preberi večkrat.

3) V zvezek si prepriši razlago oz. definicijo za obseg in ploščino paralelograma ter romba iz okvirčka.

4) V zvezek z geotrikotnikom nariši paralelogram s podatki ($a = 5 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$ in $\alpha_{(alfa)} = 45^\circ$). S pomočjo razlage v učbeniku, izračunaj obseg in ploščino tega paralelograma. Postopek naj bo striktno matematični. (Tako, kot je zabeležen na strani 162 pod rešenimi primeri)

5) V zvezek z geotrikotnikom nariši romb s podatki ($a = 5 \text{ cm}$, $\alpha_{(\text{alfa})} = 70^\circ$). S pomočjo razlage v učbeniku, izračunaj obseg in ploščino tega romba. Postopek naj bo striktno matematični. (Tako, kot je zabeležen na strani 162 pod rešenimi primeri)

6) V zvezek napiši Vaja in reši nalogo iz učbenika na strani 162/ nal. 1

Pri razumevanju snovi si lahko pomagaš z razlago na spodnjih povezavah (razlaga se nadaljuje v naslednje strani, klikni tipko za naprej). Lahko za vajo rešiš tudi kakšno interaktivno nalogo.

7) Naloge si preglej s spodaj priloženimi rešitvami, obkljukaj z rdečo, popravi, dopolni.

8) **Slikaj mi svoje zapiske in pregledane naloge in mi jih pošlji najkasneje do petka** na mail ali v spletno učilnico – 7.B. Ne pozabi, pregledovala bom tvoj postopek, torej le zapisana rešitev ne bo dovolj.

Pri razumevanju snovi si lahko pomagaš z razlago na spodnjih povezavah (razlaga se nadaljuje v naslednje strani, klikni tipko za naprej). Lahko za vajo rešiš tudi kakšno interaktivno nalogo.

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1244/index.html>

https://interaktivne-vaje.si/matematika/ploscina/ploscina_stirikotnika.html

REŠITVE:

- 1.) OBSEG IN PLOŠČINA PARALELOGRAMA NARISANEGA V ZVEZKU: $o = 14 \text{ cm}$; $p = 7,5 \text{ cm}^2$
- 2.) OBSEG IN PLOŠČINA ROMBA NARISANEGA V ZVEZKU: $o = 20 \text{ cm}$; $p = 23 \text{ cm}^2$
- 3.) REŠITVE IZ UČBENIKA: nal.1a,b: a) $o = 14 \text{ cm}$; $p = 8 \text{ cm}^2$ b) $o = 14,8 \text{ cm}$; $p = 8,1 \text{ cm}^2$



3. Ura

3. šolska ura: Vaja

1) V zvezek si napiši naslov: Vaja

2) Reši naloge na str. 160/nal. 2

str. 162/nal. 2, 3a, 4a, 5

3) Naloge si preglej s spodaj priloženimi rešitvami, obkljukaj z rdečo, popravi, dopolni.

4) Slikaj mi svoje zapiske in pregledane naloge in mi jih pošlji najkasneje do petka na mail ali v spletno učilnico – 7.B. Ne pozabi, pregledovala bom tvoj postopek, torej le zapisana rešitev ne bo dovolj.

V primeru težav, si pomagaj z zapiski v zvezku, z razlago v učbeniku ali s spletnimi stranmi, ki so priložene pri 1. in 2. uri.

REŠITVE:

1.) REŠITVE IZ UČBENIKA: str. 160/nal.2: $a = 5 \text{ cm}$, $p = 25 \text{ cm}^2$

str. 162/nal.2: a) $o = 42 \text{ cm}$; $p = 66 \text{ cm}^2$ b) $o = 3,4 \text{ dm}$; $p = 0,3 \text{ dm}^2$ c) $o = 2\frac{1}{2} \text{ m}$; $p = \frac{2}{3} \text{ m}^2$

str. 162/3a: $p = 156 \text{ cm}^2$

str. 162/4a: $o = 20 \text{ dm}$; $p = 20 \text{ dm}^2$

str. 162/5: a) $b = 2,6 \text{ cm}$ $o = 17,2 \text{ cm}$ $p = 15 \text{ cm}^2$

b) $a = 2,3 \text{ cm}$ $o = 14,6 \text{ cm}$ $p = 10 \text{ cm}^2$

c) $a = 2,7 \text{ cm}$ $b = 3,7 \text{ cm}$ $o = 12,8 \text{ cm}$ $p = 7,4 \text{ cm}^2$



4. ura

4. šolska ura: Obseg in ploščina trikotnika

1) V zvezek si napiši naslov: Obseg in ploščina trikotnika

2) Zbrano preberi razlago snovi v učbeniku na strani 163 in razlago rešenih primerov na strani 164. Če je potrebno, razlago preberi večkrat.

3) V zvezek si prepriši razlago oz. definicijo za obseg in ploščino trikotnika iz okvirčka.

4) V zvezek z geotrikotnikom nariši trikotnik s podatki ($c = 6 \text{ cm}$, $v_c = 3 \text{ cm}$ in $\alpha_{(\text{alfa})} = 50^\circ$). S pomočjo razlage v učbeniku, izračunaj obseg in ploščino tega trikotnika. Postopek naj bo striktno matematični. (Tako, kot je zabeležen na strani 164 pod rešenimi primeri)

5) V zvezek napiši Vaja in reši nalogo iz učbenika na strani 164/ nal. 1a,b

Pri razumevanju snovi si lahko pomagaš z razlago na spodnjih povezavah (razlaga se nadaljuje v naslednje

strani, klikni tipko za naprej). Lahko za vajo rešiš tudi kakšno interaktivno nalogo.

6) Naloge si preglej s spodaj priloženimi rešitvami, obkljukaj z rdečo, popravi, dopolni.

7) **Slikaj mi svoje zapiske in pregledane naloge in mi jih pošlji najkasneje do petka** na mail ali v spletno učilnico – 7.B. Ne pozabi, pregledovala bom tvoj postopek, torej le zapisana rešitev ne bo dovolj.

Pri razumevanju snovi si lahko pomagaš z razlago na spodnjih povezavah (razlaga se nadaljuje v naslednje strani, klikni tipko za naprej). Lahko za vajo rešiš tudi kakšno interaktivno nalogo.

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/770/index.html>

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1243/index.html>

https://interaktivne-vaje.si/matematika/ploscina/ploscina_trikotnika.html

REŠITVE:

1.) OBSEG IN PLOŠČINA TRIKOTNIKA NARISANEGA V ZVEZKU: $o = 14,5 \text{ cm}$; $p = 9 \text{ cm}^2$

2.) REŠITVE IZ UČBENIKA: nal.1a,b: a) $a = 3,9 \text{ cm}$, $b = 6,2 \text{ cm}$, $c = 6,5 \text{ cm}$, $v_c = 3,6 \text{ cm}$, $o = 16,6 \text{ cm}$, $p = 11,7 \text{ cm}^2$

b) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 3,4 \text{ cm}$, $c = 3,3 \text{ cm}$, $v_a = 2,7 \text{ cm}$, $o = 10,7 \text{ cm}$, $p = 5,4 \text{ cm}^2$

IZRAČUNI PRI TEJ NALOGI SE LAHKO NEKOLIKO RAZLIKUJEJO ZARADI NAPAK PRI MERJENJU