

Četrty teden učenja matematike na daljavo 8.a

Dragi učenci, najprej meni ali učitelju po elektronski pošti na naslov sonja.fajfar@guest.arnes.si ali bostjan.kolbl@guest.arnes.si pošljite kratko poročilo o delu prejšnji teden, nekaj dokazov in morebitna vprašanja. Tudi ta teden **sproti pošiljajte dokaze**.

Nadaljujemo z uporabo Pitagorovega izreka v različnih likih.

1. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ENAKOSTRANIČNEM TRIKOTNIKU

Gre za ponovitev o enakostraničnem trikotniku (lastnosti, obseg, ploščina) in uporabo Pitagorovega izreka za izračun neznanih dolžin .

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz DZ 5 str. 51 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Nato si nariši enakostranični trikotnik (str. 51), ga označi in pobarvaj polovico (pravokotni trikotnik). Dodaj še enačbi za ploščino in obseg ter enačbo za Pitagorov izrek (za izračun višine). Prepiši si postopek izpeljave obrazca za izračun višine po Pitagorovem izreku. Obkroži si obrazec za izračun višine (beli okvirček) in si ga zapomni. Preberi si še razliko med postopkoma za izračun točne vrednosti ali približne vrednosti rezultata.
3. Na str. 52 si prepiši izpeljavo obrazca za izračun ploščine (okvirček obkrožen z rjavo barvo) in si obkroži obrazec za izračun ploščine enakostraničnega trikotnika (beli okvirček) ter si ga zapomni.
4. Prepiši si **rešeni primer 2 iz učbenika** str. 188. Zapiši si podatke, nariši skico, prepiši postopek reševanja in rešitev. Pri izračunu v in p si prepiši tisti postopek, ki ga bolj razumeš.
5. Prepiši si **rešeni primer** DZ 5 Mojster reši str. 52. **Lahko izpustiš, če ti ne gre najboljše !**
6. Reši še vsaj 2 primera v DZ (53-55) in si sproti preverjaj in popravljaš rešitve.

2. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ROMBU

Gre za ponovitev o rombu (lastnosti, obseg, ploščina) in uporabo Pitagorovega izreka za izračun neznanih dolžin v rombu.

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si prvi kriterij iz DZ 5 str. 56 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Ponovi vse o rombu (7. razred). Pomagaj si z i-učbenikom <https://eucbeniki.sio.si/mat8/847/index.html> . Klikni na povezavo in reši naloge na tej strani.
3. Nato si nariši romb (učb. str. 191), ga označi in pobarvaj četrtno (pravokotni trikotnik). Dodaj še enačbi za ploščino in enačbo za obseg ter enačbe za Pitagorov izrek.
4. V DZ str. 56 si preberi uvodno nalogo in njeno rešitev ter primera Mojster reši.
5. Rešena primera Mojster reši (1 in 2) si prepisi v zvezek (podatki, skica, računski postopki).
6. Reši še vsaj 2 primera v DZ (59-62) in si sproti preverjaj in popravljaš rešitve.

3. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V DELTOIDU

Gre za ponovitev o deltoidu (lastnosti, obseg, ploščina) in uporabo Pitagorovega izreka za izračun neznanih dolžin v deltoidu.

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si drugi kriterij iz DZ 5 str. 56 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Ponovi vse o deltoidu. Reši naloge za ponovitev v i-učbeniku: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/849/index.html>.
3. Nato si nariši deltoid (učb. str. 191), ga označi in pobarvaj oba pravokotna trikotnika. Za oba pravokotna trikotnika zapiši Pitagorov izrek. Dodaj še enačbi za ploščino in obseg deltoida.
4. Prepiši si rešen primer Mojster reši 3 (DZ 5 str. 58).
5. Reši še vsaj 1 primer v DZ (63-64) in si preveri rešitev in popravi napake. Če ti ne bo šlo, reši 1 primer pri rombu.

4. ura: V petek je dan dejavnosti. Hura ! Uživaj v velikonočnih izzivih !

Želiva ti uspešno učenje !

Ne obupaj prehitro !

Zaupaj vase !

Vsaj dvakrat v tednu po elektronski pošti poročaj o svojem delu in težavah !

Če imaš težave, se javljaj po vsaki uri, da dobiš dodatna navodila.

Učitelja: Sonja Fajfar in Boštjan Kolbl