

Tretji 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 in morebitna vprašanja. Tudi ta teden sproti pošiljajte dokaze.

Ta teden boste najprej ponovili Pitagorov izrek in ga uporabili za izračun neznanih količin v različnih likih.

1. ura: OBRAT PITAGOROVEGA IZREKA

Gre za postopek s katerim ugotovimo, če je nek trikotnik pravokoten ali ne.

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz DZ 5 str. 28 v rjavem okvirčku zgoraj in dodaj še kriterij
 - vem kaj je **pitagorejska trojica**
2. Naprej ponovi Pitagorov izrek, nato si preberi razlago na str. 28 in 29.
3. Prepiši si rešena primera: -uvodna naloga (podatki, skica, računski postopek in odgovor) in -Mojster reši (podatki v skici, vprašanje, računski postopek, ugotovitev).
4. Oglej si preglednico pitagorejskih trojic (str. 33) in si v zvezek zapiši kaj je **pitagorejska trojica**.
5. Reši nekaj računskih primerov v DZ5 (29-33) in si sproti preverjaj in popravljaš rešitve. Izbiraj takšne, da boš znal računati. Učenci s težavami 1. in 4. naloga. Kvadrato večjih števil od 20 in korene računaj s kalkulatorjem.

2. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V PRAVOKOTNIKU

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

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz DZ 5 str. 34 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Nato si nariši pravokotnik (učb. str. 184), ga označi in pobarvaj polovico (pravokotni trikotnik). Dodaj še enačbi za ploščino in obseg ter enačbe za Pitagorov izrek ($d^2 = \dots$, $a^2 = \dots$ in $b^2 = \dots$).
3. V DZ si preberi uvodno nalogo in njeno rešitev ter primer Mojster reši.
4. Rešen primer Mojster reši si prepiši v zvezek - brez razlage (podatki, skica, računski postopki).
5. Reši še vsaj 3 primere v DZ (35-38) in si sproti preverjaj in popravljaš rešitve. En primer naj bo besedilna naloga.

3. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V KVADRATU

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

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz DZ 5 str. 39 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Nato si nariši kvadrat (učb. str. 184), ga označi in pobarvaj polovico (pravokotni trikotnik). Dodaj še enačbi za ploščino in obseg ter enačbo za Pitagorov izrek ($d^2 = \dots$, $d = \dots$ in $a = \dots$). Prepiši celoten postopek.
3. V DZ si preberi uvodno nalogo in njeno rešitev ter primera Mojster reši.
4. Rešen primer 3 v učb. str. 185 si prepiši v zvezek, nato pa še Mojster reši 2 (str. 40) - brez razlage (podatki, skica, računski postopki).
5. Reši še vsaj 3 primere v DZ (41-43) in si sproti preverjaj in popravlja rešitve. En primer naj bo besedilna naloga ali 6. naloga.

4. ura: UPORABA PITAGOROVEGA IZREKA V ENAKOKRAKEM TRIKOTNIKU

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

Izdelaj si zapis v zvezek.

1. Prepiši si kriterij iz DZ 5 str. 44 v rjavem okvirčku zgoraj.
2. Nato si nariši enakokraki trikotnik (učb. str. 187), ga označi in pobarvaj polovico (pravokotni trikotnik). Dodaj še enačbi za ploščino in obseg ter enačbe za Pitagorov izrek ($a^2 = \dots$, $v_c^2 = \dots$ in $(\frac{c}{2})^2 = \dots$).
3. V DZ (44-45) si preberi uvodno nalogo in njeno rešitev ter primer Mojster reši.
4. Rešen primer Mojster reši - brez razlage (podatki, skica, računski postopki) si prepiši v zvezek.
5. Reši še vsaj 3 primere v DZ (45-50) in si sproti preverjaj in popravlja rešitve.

Želiva ti uspešno učenje!

Ne obupaj prehitro!

Zaupaj vase!

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

Učiteljja: Sonja Fajfar in Boštjan Kolbl