

Naše Delo na daljavo (4) se nadaljuje. Tokrat bomo utrdili in poglobili znanje o trikotnikih. V pomoč naj vam bo učbenik, splet, učiteljica in ... .

- A)** Izdelajte (izreži) model enakostraničnega trikotnika, enakokrakega trikotnika, raznostraničnega trikotnika, topokotnega trikotnika in pravokotnega trikotnika. Velikost posameznega trikotnika naj bo podobna velikosti geotrikotnika. Za izdelavo uporabite karton ali risalni list ali šelešamer ali ... .
- B)** V zvezek napišite naslov: **TRIKOTNIKU OČRTANA IN VČRTANA KROŽNICA**
1. Pozorno preberite v učbeniku stran 238.  
Načrtovanje simetrane daljice. Postopek načrtovanja:  
Narišimo daljico AB. Zapičimo šestilo v oglišče A, raztegnemo čez polovico daljice in naredimo lok nad ali pod daljico (dovolj je en). Z istim razmakom v šestilu zapičimo šestilo v oglišče B in prvi lok sekamo. Z geotrikotnikom naredimo pravokotnico na daljico, ki gre skozi presečišče lokov.
  2. Narišimo trikotnik s podatki:  $c = 7$  cm,  $a = 6$  cm in  $b = 5$  cm. Trikotniku očrtajmo krožnico. Očrtana krožnica (je okoli trikotnika) gre skozi vsa oglišča. Središče očrtane krožnice je v presečišču simetral daljic. Polmer očrtane krožnice je razdalja od presečišča simetral do oglišča.  
Skica naj vam bo v pomoč, zato jo narišemo pred načrtovanjem.
  3. \*Zanimivost: središče očrtane krožnice v pravokotnem in topokotnem trikotniku. Poskusite.
  4. Pozorno preberite v učbeniku stran 239.  
Načrtovanje simetrane kotov. Postopek načrtovanja:  
Narišimo kot  $\alpha = 75^\circ$ . Šestilo zapičimo v vrh kota in naredimo lok, ki seka oba kraka. Šestilo zapičimo v eno presečišče loka in kraka, raztegnemo čez polovico loka in naredimo lok (na desni strani prvega loka). Postopek ponovimo v drugem presečišču in lok (na desni) sekamo. Pozor: razdalja med krakoma šestila je nespremenjena pri zadnjih dveh korakih. Narišemo poltrak iz vrha kota skozi presečišče – to je simetrala kota.
  5. Narišimo trikotnik  $c = 6$  cm,  $\beta = 65^\circ$  in  $a = 7$  cm. Trikotniku včrtajmo krožnico.  
»Skica« nam je v pomoč, zato jo najprej narišemo (prostoročno).  
Trikotniku včrtana krožnica je v notranjosti trikotnika, dotika se stranic in središče ima v presečišču simetral notranjih kotov trikotnika. Polmer včrtane krožnice je razdalja od središča simetral do stranice.
  6. \*Zanimivost: z risanjem se prepričaj, da se da krožnico včrtati v poljubni trikotnik (topokotni, enakostranični, pravokotni).
  7. Utrjevanje: Na strani 240, naloga 78 (a in č).  
Lahko pa trikotnike načrtujete še več. Naloge s to vsebino so na strani 237 in 240.  
*Izziv: primeri pri nal. 80 in 84*

Dragi učenci, lepo je prebirati vašo pošto, odgovarjati na vprašanja in razložiti, zato korajžno tudi tisti, ki še niste stopili v stik z menoj. Naredite kolikor zmorete (sproti je najlažje). Pomembno je, da ne zgubite stika s šolskim delom in da se počutite koristne. Bodite uspešni.

Ob morebitni nejasnosti pišite mi na spletni naslov ali v spletno učilnico. Poslane naloge pregledam, popravim in napišem komentar, ki ga ne pozabite prebrati.

Zdravo! Zdravo! Učiteljica Tacijana