

NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – MATEMATIKA 7. a

Ponedeljek, 23. 3. 2020

Pozdravljen sedmošolec/ sedmošolka

Za nami je že prvi teden pouka na daljavo. Verjamem, da ste ta način pouka vzeli resno in da delate sproti. Vendar od nekaterih učencev še nisem dobila izdelka. Prosim, da to storite v najkrajšem možnem času.

Danes bomo načrtovali trikotnike, ko imaš znan polmer včrtane krožnice. Nato boš opravil še praktično vajo.

NAVODILO:

1. V zvezek napiši naslov: **VAJA**
 2. Prepiši podatke in nalogi reši. Ne pozabi na skico, oznaka skice....
Pomagaš si lahko s postopkom načrtovanja, ki je prilepljen pod nalogo.
- Trikotniku ABC s podatki $c = 7\text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$ včrtaj krožnico.

POTEK NAČRTOVANJA

1. Načrtamo trikotnik ABC.
2. Narišemo simetralo kota α . Vsaka točka na simetrali kota s_α je enako oddaljena od stranic b in c.
3. Narišemo še simetralo kota β . Vsaka točka na simetrali kota s_β je enako oddaljena od stranic a in c.
Presečišče simetral s_α in s_β je točka S_v , ki je enako oddaljena od vseh treh stranic trikotnika.
4. Narišemo pravokotnico iz S_v na katerokoli stranico. Razdalja od S_v do stranice je polmer trikotniku včrtane krožnice. Označimo ga z r_v .
5. Narišemo krožnico.

Za določitev središča krožnice narišemo le **dve simetrali kotov**.

Made with Scanner for Me

➤ *Načrtaj trikotnik ABC s podatki: $c = 5 \text{ cm}$, $\beta = 110^\circ$, $r_v = 1,5 \text{ cm}$. (zahtevnejša naloga)

POTEK NAČRTOVANJA:

1. Narišemo stranico $c = 5 \text{ cm}$ s krajiščema A in B.
 2. Narišemo kot $\beta = 110^\circ$.
 3. Narišemo simetralo kota β .
 4. Narišemo vzporednico stranici c , ki je za $1,5 \text{ cm}$ (r_v) oddaljena od stranice c .
 5. Presečišče vzporednice in simetrale kota β je središče trikotniku včrtane krožnice S_v .
 6. Narišemo krožnico s središčem v točki S_v .
 7. Narišemo nosilko daljice AS_v , ki je simetrala kota α . Kot α je dvakratni kot kota BAS_v . Narišemo kot α .
 8. Presečišče kraka kota α in kraka kota β je oglišče C.
3. Samostojno reši nalogo iz učbenika: U str. 133/naloga 4a, *6 b.
4. Geotrikotnik poskušaj s prstom ali koničastim svinčnikom tako podpreti, da obmiruje (ostane v ravnovesni legi).



5. Iz tršega papirja izreži poljuben trikotnik. Ob vsakem oglišču naredi luknjico (1). Trikotnik naj prosto visi pritrjen na eno oglišče (2). Ob vrhovi nariši daljico (3).

Slika 1



Slika 2



Slika 3



Trikotnik obesi še na drugo in tretje oglišče in postopek ponovi kot pri prvem oglišču.

Položi trikotnik na prst s točko, ki je presečišče narisanih daljic. Dvigni trikotnik. Kaj opaziš?

6. Trikotnik shrani, ker ga boš jutri potreboval.

Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte:

ida.vidic-klopacic@guest.arnes.si

Želim ti uspešno delo in veliko zdravja. Potrudi se.