



# Naloge iz vrisovanja - RR+

Ščukanujanje 2024



*Kontrolne točke ne opisujejo resnične proge in niso nujno smiselno postavljene. Veliko sreče pri reševanju!*

*Opomba pri reševanju: Karte na Ščukanujanju uporabljajo trenutni državni koordinatni sistem D96/TM. Edina za vas bistvena razlika s sistemom, ki ste ga verjetno vajeni (D48/GK) je zapis koordinat. V novem sistemu je  $y = e$  in  $x = n$ .*

## KT1

Žabica Rega bi se rada dobila s prijateljico žabico Marto na točki **KT1**. Po žabjem telefonu ji sporoči, da se ta točka nahaja na  $e = 0,45025$  Mm,  $n = 0,07045$  Mm.

## KT2

Zajček Vinko pilotira brezpilotno letalo na daljinsko upravljanje po **ravni črti med koto 627 (50, 68) in koto 1036 (48, 68)**. Ker ni bil pazljiv, se letalo na poti ponesreči zaleti v **KT2**. Ugotovil je, da je strmoglavil **0,169 km bližje** višji točki v primerjavi z nižjo točko.

## KT3

Sokol selec Boris mirno preletava. Ko preleti trigonometrično koto na **Škanskem griču (46,71)**, zagleda pod kotom  $\frac{3\pi}{4}$  sočno in čvrsto miško Tanjo. Ker je lačen, začne pikirati proti njej s hitrostjo **201,6 km/h**. Po **0,341005953 minut** jo ulovi točno na **KT3**.

## KT4

Iz vrha **Nadliščka (45,71)** se je medo Radovan vračal domov. Na začetku je hodil **1100 m** pod kotom  $\frac{\pi}{2}$ . Nato **1825 m** pod kotom  $81^g$  (gradov), pot je nadaljeval **850 m** pod kotom  $222^\circ$ . Obrnil se v azimut  $336^\circ$  in hodil nadaljnjih **1420 m**. Nazadnje je v svoj brlog prišel pod kotom  $196^\circ$  po **2610 m**, kjer je tudi **KT4**.

## KT5

Orientacijska ekipa z imenom "Jan Plestenjak - Kota 102" se je ponesreči izgubila in so se vsi trije člani znašli na različnih lokacijah. Dogovorijo se, da se dobijo na točki **KT5**, ker je **enako oddaljena** od vseh članov. Člani se nahajajo na sledečih točkah. Črt je na **koti 712 (45, 71)**, Blaš je pri **Svinjski jami (41, 70)** in Jan pri **koti 1102 (47, 68)**.

## KT6

Kitarist Adi je spoznal **Katarino Šest**al pod cestno lučjo in videl je, da je mlada. Od **kote 553 (51, 71)** je bila cestna luč oddaljena **1625 m** in od **trigonometrične točke 556 (50, 68)** oddaljena **2562,5 m**.

## KT7

Katarina je Adija peljala v šotor, v katerem luč je medlo gorela. V šotoru se bosta oba močno objemala s prizmo za **KT7**. Ker Katarina dobro pozna vse bližnjice kraških jam in ponikalnic se do šotora odpravita skozi **brezno (48, 71)**, skozi katerega prideta ven točno na **drugi strani zemlje**. Od tam se nato sprehodita po površini v smeri azimuta **313°**. Po **750 m** spleza skozi drugo brezno nazaj točno na **drugo stran zemlje** in se znajdetata na svojem cilju. Kakšna bližnjica...

## KT8

Iz **KT7** zaslišijo štokljke nad kmetijo, ki sedijo na kozolcu, glasbo plošč in zvoke strastne ljubezni po **0,0020322 urah**. S sredine **kozolca** vzletijo in sledijo krožnici s središčem na **koti 545 (48, 70)**. Ko od začetka preletijo **2024°** okoli središča v smeri **urinega kazalca**, se končno pomirijo in pristanejo na **KT8**.  
(Hitrost zvoka: 340 m/s)

## KT9

Tabornik Štefan se nahaja na koordinatah **e = 500 km, n = 0μm**. Tam stopi skozi vijoličen portal dimenzije (**5m x 4m x 1m**) v magičen "spodnji" svet. V tem svetu za vsaka **2** prehojena **metra** naredi v resničnem svetu **16 m** v isto smer. V tem svetu prehodi v smeri **325,115° 10.556,33 m**. Tam zgradi nov portal skozi katerega se vrne nazaj v resničnost, kjer zagleda **KT9**.

## KT10

Kot vsi vemo v naših gozdovih uporabljajo šakali svoj koordinatni sistem, kjer os **c** narašča zahodno in os **p** narašča severozahodno. Šakal Borut nam je sporočil, da ima **kota 627 (50, 68)** koordinate (**c = -1250 m, p = -1575 m**), **kota 698 (47, 69)** ima koordinate (**c = 1075 m, p = 750 m**) in **KT10** ima koordinate (**c = 1975, p = 475 m**).  
(Namig: merilo vzdolž osi ostane isto, saj tudi šakali uporabljajo merilo 1:25.000)