



Naloge iz vrisovanja - PP

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 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 vozi avtomobilček na daljinsko upravljanje po **ravni črti med cerkvama**, ki ste obe na nadmorski višini **553 m**. Ker ni bil pazljiv, avtomobilčku zmanjka baterije in se ustavi na **KT2**. Ugotovil je, da se je avtomobilček ustavil **200m bližje** cerkvi v **Dolenji vasi**.

KT3

Šmentana muha je zelo lačna (izgleda suha) zato se z Mihovim kovačem iz **Dolenje vasi** dogovori za piknik na **Dolenjskih blatah**, kjer je tudi **KT3**. Kovač je iz **brezna (48,71)**, kjer se trenutno nahaja oddaljen do **KT3 1325 m**, šmentana muha se nahaja na **koti 545 (48,70)** in je oddaljena **0,55 km**.

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°**. Obrnil se v azimut **336°** in hodil nadaljnjih **1420 m**. Nazadnje je v svoj brlog prišel pod kotom **196°** po **2610 m**, kjer je tudi **KT4**.

KT5

Na **daljnovedu**, ki poteka iz **Dolenje vasi (51, 71)** sedi velika sinica Nežka. Na drugem koncu na **trigonometrični točki Gorica (50, 69)** se nahaja njen mož Matiček. Njunjo gnezdo, v katerem se vali **KT5**, je od Nežke oddaljeno **1300 m** in od Matička **1550 m**. Gnezdo se nahaja na vzhodnem presečišču. Od soseda Tončka je gnezdo oddaljeno **50 m**.

KT6

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 **KT6**, ker je **enako oddaljena** od vseh članov. Člani se nahajajo na sledečih točkah. Črt je na **trigonometrični koti Gorica (50, 69)**, Blaš je pri **cerkvi Svetega Petra (50, 71)** in Jaka pri **cerkvi Svetega Lovrenca (48, 71)**.

KT7

Drobnovratniku gospodu **Kafka L. Hohenwarti** se mudi na letno srečanje vseh hroščev iz družine *Leiodidae*, kjer je tudi **KT7**. Ker dobro pozna vse bližnjice kraških jam in ponikalnic se odpravi skozi **brezno (48, 71)**, skozi katerega pride ven točno na **drugi strani zemlje**. Od tam se nato sprehodi po površini v smeri azimuta **313°**. Po **750 m** spleza skozi drugo brezno nazaj točno na **drugo stran zemlje** in se znajde na svojem cilju. Kakšna bližnjica...

KT8

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. Najprej prehodi **8659,375 m severno**, nato se odpravi **6037,5 m zahodno**. Tam zgradi nov portal skozi katerega se vrne nazaj v resničnost, kjer zagleda **KT8**.

KT9

Ob **12:15:04,04** zaslišijo štoklje nad kmetijo, ki sedijo na kozolcu zvonjenje iz **cerkve Svetega Lovrenca (48, 71)** za uro **12:15:00,00**. 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 **KT9**.
(Hitrost zvoka: 340 m/s)

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 = 740 m**) in **KT10** ima koordinate (**c = 1975, p = 475 m**).
(Namig: merilo vzdolž osi ostane isto, saj tudi šakali uporabljajo merilo 1:25.000)