



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
KOMISIJA ZA LOGIKO
29. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE IN LINGVISTIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 18. 10. 2014
8. in 9. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	22	
2.	12	
3.	20	
4.	15	
skupaj	79	

NAVODILA

- 1. naloga:** Pravilno zapisana odgovora pri nalogah a in b sta vredna vsak po 3 točke, c naloga pa 16 točk.
- 2. naloga:** Vsaka pravilo vpisana črka prinese 0,5 točke.
- 3. naloga:** Naloga a je vredna 14 točk, naloga b 2 točki in c naloga 4 točke.
- 4. naloga:** Vsak pravilno označen lik je vreden 3 točke.

Rešitve zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. Naloga: Logično podjetje

V nekem podjetju imamo 5 zaposlenih: Ano, Blaža, Cene, Davida in Eneja. Eden izmed njih je direktor podjetja. Zaradi lažje organizacije dela so se organizirali v hierarhično (drevesno) strukturo, kot je to za podjetja običajno. To pomeni, da vsakogar nadzoruje natanko eden izmed ostalih zaposlenih, le direktorja ne nadzoruje nihče. Prav tako lahko vsakdo nadzoruje največ dva druga delavca, sicer bi imel preveč dela.

Opomba: To, da je struktura hierarhična, pomeni, da ne sme vsebovati ciklov, kot na primer, da bi A nadzoroval B, B nadzoroval C, C pa nazaj nadzoroval A.

V podjetju velja pravilo, da vsakdo govori resnico svojemu nadzorniku, vsem ostalim pa laže.

Slišal/-a si naslednji pogovor:

Cene reče Davidu: Ano in tebe nadzoruje isti zaposleni.

Cene reče Blažu: Ana nadzoruje 2 delavca. Njo nadzoruje Enej.

Blaž reče Davidu: Ano in tebe nadzoruje isti zaposleni.

Ana reče Eneju: Ti nadzoruješ mene. Cene ne nadzoruje Blaža.

Cene reče Eneju: Jaz sem direktor. Ana me nadzoruje.

a) Ali je pogovor med Enejem in Cenetom resničen ali neresničen? Razloži, kako si to ugotovil.

b) Ali je pogovor med Blažem in Davidom resničen ali neresničen? Razloži, kako si to ugotovil.

c)

Ali Ana koga nadzoruje? DA NE

Če da, koga? (napiši vse) _____

Ali Blaž koga nadzoruje? DA NE

Če da, koga? (napiši vse) _____

Ali Cene koga nadzoruje? DA NE

Če da, koga? (napiši vse) _____

Ali David koga nadzoruje? DA NE

Če da, koga? (napiši vse) _____

Ali Enej koga nadzoruje? DA NE

Če da, koga? (napiši vse) _____

Direktor podjetja je _____.

2. Naloga: Abeceda

Vpiši vse črke slovenske abecede v spodnjo tabelo po naslednjih navodilih:

- Črke morajo tvoriti verigo tako, kot si sledijo v abecedi.
- Sosednja člena verige morata imeti skupno vsaj oglišče, lahko pa celo stranico.
- Črke ob robu tabele ti povedo, v katerem stolpcu oziroma vrstici se vsaka črka nahaja. Črke, ki so v vogalih povedo, da se te črke nahajajo na diagonalah, ki se konča v tistem vogalu.
- Vsaka črka abecede nastopa v tabeli natanko enkrat.

Za lažji začetek je črka A že vpisana v tabelo.

Č	N	E	S	K	T	P
Z						D
V				A		B
G						U
O						I
J						L
M	F	R	C	Š	Ž	H

3. Naloga: Finski skloni

Pravijo, da je slovenščina težka, ker besede sklanjamo in ker ima naš jezik dvojino, spol in še veliko drugih značilnosti, ki jih marsikateri jezik ne pozna, ali pa jih izražajo na druge načine.

Tudi za finščino pravijo, da je težka. Sicer za razliko od slovenščine ne pozna dvojine in ne razlikuje spolov, ima pa po drugi strani celo precej več sklonov kot slovenščina – kar petnajst.

Preberi si naslednje finske stavke s slovenskimi prevodi in poskusi ugotoviti slovnična pravila. Vse besede, ki se sklanjajo, se ravnavajo po istih pravilih. Pravil ni potrebno zapisovati, pa tudi ne slovarčka besed.

Hiiri hyppää pöydältä.

Mišek skoči z mize.

Sikri on kotoisin Jyväskylästä.

Sikri je doma iz Jyväskylä.

Sikrillä on liiteri.

Sikri ima drvarnico.

Hänellä on hiiri.

Ona ima miška.

Hiiri istuu pöydällä.

Miška sedi na mizi.

Hänen hiiri on teatterissä.

Njegova miška je v gledališču.

Hiiri on kotoisin teatterillä.

Miška je doma na gledališču.

Opomba: Sikri je finsko žensko ime, različica nordijskega imena Sigrid. Jyväskylä je ime sedmega največjega mesta na Finskem.

a) Zdaj uporabi svoje ugotovitve in prevedi v finščino:

Sikri je v Jyväskylä. _____

Njen mišek je doma v drvarnici. _____

Jyväskylä ima gledališče. _____

Miška skoči z drvarnice. _____

b) Finščina nima glagola *imeti* kot drugi jeziki, ki jih poznaš. Razloži, na kakšen način se v finščini pove, da nekdo nekaj ima.

c) V nalogi je uporabljenih nekaj sklonov, ki jih uporablja finščina. kateri? Za vsak sklon razloži, kako vanj postavimo dano besedo.

4. Naloga: Svet Tarskega

Pred tabo je svet tarskega, v katerem so 3 majhni in 2 velika lika. Označi like s črkami A, B, C, D in E, če poznaš resničnostne vrednosti spodnjih izjav (R pomeni, da je izjava resnična, N, da je neresnična).

1. Lik A je nad likom D ali lik C je desno od lika B. R
2. Lik B je manjši od lika D natanko tedaj, ko je lik A manjši od lika B. R
3. Če je lik C levo od lika A, potem je lik B nad likom D. N
4. Lik A je pod likom E in lik B je manjši od lika C. N
5. Lik A je pod likom E in lik B je nad likom C. R

Opomba: Lik A je desno (levo) od lika B, če je stolpec, v katerem leži lik A, desno (levo) od stolpca, v katerem leži lik B. Lik C je nad (pod) likom D, če je vrstica, v kateri leži lik C, nad (pod) vrstico, v kateri leži lik D.

