

1. in 2. letnik

KOMISIJA ZA LOGIKO

32. TEKMOVANJE IZ
ZNANJA LOGIKE

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. Naloga: MINECRAFT

Vsako pravilno izpolnjeno polje za pokrajino in material prinese 1T, za diamante pa 2T. Skupaj možnih 20T.

Ime	Pokrajina	Material	Diamanti
Aljaž	Džungla	Opeka	72
Janez	Savana	Kamen	15
Matej	Puščava	Les	36
Polde	Gore	Peščenjak	18
Tomaž	Gozd	Steklo	30

2. Naloga: IZVOR ANGLEŠKIH BESED

Za vsako pravilno izpolnjeno polje dobi tekmovalec 0.5T, skupaj možnih 7T.

<i>Fish</i>	fɪʃ	riba	A
<i>Fizzy</i>	fɪzi	gazirano	A
<i>Lotion</i>	ləʊʃən	losjon	G
<i>Lysis</i>	laɪsɪs	razkroj	G
<i>Mash</i>	mæʃ	pretlačiti	A
<i>Morpheme</i>	mɔːfɪm	morfem	G
<i>Neophyte</i>	niəʊfaɪt	novinec	G
<i>Night</i>	naɪt	noč	A
<i>Optics</i>	ɒptɪks	optika	G
<i>Pack</i>	pæk	paket	A
<i>Plaque</i>	plæk	plaketa	G
<i>Shop</i>	ʃɒp	trgovina	A
<i>Type</i>	taɪp	tip	G
<i>Tyrant</i>	taɪrənt	tiran	G

Vsako pravilo 2T, skupaj možnih 10T.

- $[-k-]$ se zapiše kot que(G), ck(A)
- $[-f-]$ se zapiše kot ph(G), f(A)
- $[-ai-]$ se zapiše kot y(G), igh(A)
- $[-sh-]$ se zapiše kot tio(G), sh(A)
- $[-ks]$ na koncu besede se zapiše kot cs(G), x(A)

3. Naloga: SONČKI

Vsaka pravilna vrstica prinese 2T. Če je v vrstici napaka, dobi tekmovalec za to vrstico 0T. Skupaj možnih 20T.

○	☺	2	☺	○	■	○	■	☺	○
○	2	○	○	○	☺	○	○	1	0
○	☺	○	○	1	○	☺	1	○	○
☺	2	○	○	☺	■	○	○	○	☺
○	○	☺	○	1	○	○	☺	○	■
2	☺	○	0	○	☺	○	3	☺	○
☺	○	○	1	○	○	○	☺	○	○
○	○	○	☺	○	○	○	■	○	○
○	■	■	■	○	○	○	○	○	○
○	☺	1	○	☺	1	■	☺	2	☺

4. Naloga: SOSESKA

a) Skupaj možnih 10T.

- Recimo, da sta Miha in Matej brata. Potem nista soseda in je prvi del izjave 7 resničen. Vse izjave so resnične, torej mora biti resničen tudi drugi del izjave 7. Eden izmed njiju je torej Lučkin sosed, drugi pa ne - to ni mogoče, saj živita v isti hiši. Miha in Matej torej ne moreta biti brata. (2T)
- Recimo, da je Lučkin brat Tine. Lučka in Peter potem nista brat in sestra, zato je prvi del 8. izjave neresničen. Da bo izjava resnična, mora biti neresničen tudi drugi del izjave, Lučka in Tine morata torej biti soseda. Prišli smo do protislovja, Tine ni Lučkin brat. (2T)
- Recimo, da Lučka živi v hiši številka 2. Ker Pia ni Lučkina sestra (Lučka ima brata), prebivalci hiše številka 2 pa so sosedi z vsemi, ki niso iz njihove družine, je prvi del 4. izjave neresničen, neresničen mora zato biti tudi drugi del. Taj ni Lučkin sosed, torej mora biti brat.
Vemo, da imata dva otroka iste družine isto prvo črko imena, Miha in Matej nista brata, Taj in Tine tudi ne, preostaneta torej le še Peter in Pia (Lučka in Lana tudi nista sestri). Zaradi izjave 9 Miha in Matej torej nista soseda. Prvi del izjave 7 je torej resničen, resničen mora biti tudi drugi, kar pa ni mogoče, saj je Lučka v hiši 2 in torej soseda vseh. Prišli smo do protislovja, Lučka ne živi v hiši številka 2. (4T)
- Recimo, da je Lučkin brat Peter. Zaradi izjave 6 moramo imeti dva otroka na isto črko iz iste družine, to sta lahko le Tine in Taj. To je edina družina z dvema bratoma, saj Miha in Matej nista brata. Toda potem je druga izjava neresnična. Peter ne more biti Lučkin brat. (2T)

b) Vsak pravilno označen otrok/vprašaj preinese 1T (če pusti prazno, ni točk, mora zapisati vprašaj), skupaj možnih 10T.

