



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
34. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 26. 9. 2019
1. in 2. letnik

Ime in priimek: _____

Letnik: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	9	
2.	13	
3.	12	
4.	14	
Skupaj	48	

Opombe:

- Pri zadnjem vprašanju 4. naloge se za napačne odgovore točke odštejejo.
- Pri nobeni nalogi ni potrebno pisati razlage.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.
Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: KUROMASU

Kuromasu je logična igra, pri kateri je potrebno za vsako polje določiti, ali je črne ali bele barve. Pri tem je potrebno upoštevati naslednja navodila:

- Dve polji sta vidni med sabo, če ležita v istem stolpcu ali v isti vrsti in med njima ni nobenega črnega polja.
- Številke v tabeli predstavljajo število belih polj, ki so vidna s polja, na katerem je številka (vključno s tem poljem).
- Polja s številkami so vedno bela.
- Dve polji sta povezani, ko imata skupno stranico.
- Nobeni dve črni polji ne smeta biti povezani.
- Vsa bela polja morajo biti povezana (= med vsakima belima poljema se da sprehoditi preko povezanih belih polj).

Pobarvaj črna polja \blacksquare in v bela polja vriši pike \square . V polja s številkami pik ni treba vrisovati.

							3	
		5						
							4	
	6							
			12		2			
							5	
	2							
							3	
	3							

2. naloga: INDONEZIJSKI NAGLAS

Podanih je nekaj indonezijskih besed, pri katerih so podčrtani naglašeni samoglasniki. Simbol ' označuje poseben soglasnik.

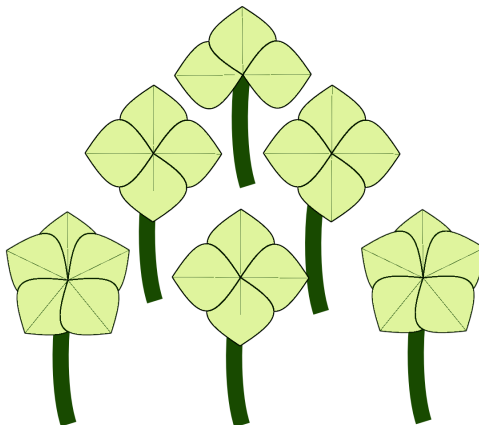
indonezijsko	prevod	indonezijsko	prevod
bâdai	obnašanje	bidiadâri	pravljica
bêo	vrsta insekta	bâgai	podoben
běginda	princ	baik	dober
běhâri	vljudno	bakiah	ostanek
běhas	zavetnik	běa	polž
běhîna	zelo	bau'	parfum
bekhan	da	bah	poplava
běkûkong	vrsta morskoga krapa	baur	mešati
bêla	zloben	bauh	rama
bělâlang	vrsta sladkovodne ribe	bauk	mačji brki
bělantâra	gozd	bra	črna
běnda	stvar	bras	riž
běndâhâra	zakladnik	brat	težek
běnděrang	svetloba	brau	nesrečen
běndu	prijatelj	bûah	sadež
bêramâni	verižica s koralami	buâya	krokodil
bêsok	jutri	bunglei	vrsta zdravilne korenine
bhai	brat	bâchau	hrupen
bîar	dovoliti	bâlai	dvorana
bîang	mama	bâlau	drevesna vrsta
biâwak	kuščar	běhâduri	junaško

Podčrtaj naglašene samoglasnike v naslednjih indonezijskih besedah.

indonezijsko	prevod
bângai	zapuščen
bîji	jedro
bîkang	trd
bilûdak	gad
bimbang	zaskrbljen
usai	končano
bîut	trdovratna bolezen
blah	razdeliti
ramai	mного
blandawi	nizozemski
bli	mlad
boměntâra	ozračje
walau	če

3. naloga: GOVOREČA DETELJA

Na polju raste šest deteljic. Posajene so v treh vrstah. V sprednji vrsti rastejo tri, v vrsti za njimi dve, v zadnji vrsti le ena. Petperesne deteljice vedno govorijo resnico, štiriperesne deteljice lažejo, kadar se je deteljica, ki je podala izjavo tik pred njimi, zlagala, sicer govorijo resnico, triperesne deteljice pa vedno lažejo.



Vsaka deteljica je za nas podala natanko eno izjavo obrnjena proti nam. Vrstni red, v katerem smo se pogovarjali z njimi, je neodvisen od njihove postavitve. Izjave so zapisane v vrstnem redu, v katerem so bile podane.

Za vsako izjavo označi, ali je resnična (R) ali neresnična (N) ter koliko peres ima deteljica, ki jo je podala. Če ne moreš ugotoviti, napiši vprašaj.

1.	V vrsti pred mano je natanko ena deteljica z enakim številom peres kot jaz.		
2.	Vsaj ena izmed deteljic je petperesna in to nisem jaz.		
3.	Stojim v prvi vrsti ali je v vrsti pred mano vsaj ena petperesna deteljica.		
4.	Triperesnih deteljic je vsaj toliko kot petperesnih.		
5.	Štiriperesnih deteljic je več kot triperesnih.		
6.	Nimam ne leve ne desne sosede z enakim številom peres kot jaz.		

4. naloga: FRIZERKA

Tri gospodične sedijo v frizerskem salonu. Frizerka jih povpraša po njihovi starosti, vendar ji ne želijo povedati. Povejo ji le, da je vsota njihovih let enaka 67, nobena ni starejša od 26, razlika med najmlajšo in najstarejšo pa ni več kot 6 let. Po tehtnem premisleku frizerka ugotovi, da nima dovolj podatkov, da bi določila njihove starosti. Koliko možnosti ima? _____

Prva gospodična ji zato namigne "Jaz sem najstarejša in nobena izmed ostalih dveh nima enakega števila let kot jaz." Frizerka še vedno ne more ugotoviti njihovih starosti, zato ji druga gospodična prišepne svojo starost in doda: "Nobena druga nima manj let od mene." Vendar frizerka tudi potem ne more določiti starosti vseh gospodičen. Tudi ti nimaš dovolj podatkov, koliko možnosti ti je ostalo? _____

Tedaj se oglasi še tretja gospodična in namigne frizerki "Jaz imam manj let od tebe." Frizerka jim potem veselo uredi frizure, saj sedaj pozna njihove starosti.

Koliko je stara frizerka? _____

Ti lahko ugotoviš le starost ene gospodične. Katera po vrsti je spregovorila? (obkroži) 1.

2. 3. Koliko je stara? _____ Kakšne so možnosti za drugi dve? _____