

REŠITVE državno tekmovanje 2012

7. razred

Naloga 1



Naloga 2

Igor	Jaka	Katja	Luka	Maja	Nika	Oto	Peter
L	S	S	S	L	S	L	L

Razlaga:

- Ker si izjavi nasprotujeta, lažeta oba, nista iste vrste. **Jaka je torej sod, Igor pa lih.**
- Če bi Luka govoril resnico, bi bili vsi iste vrste. Potem se ne bi izjavi Katja in Maja nasprotovali. Torej Luka laže, zato Maja in Katja nista iste vrste, niti Maja in Luka nista iste vrste. Ostane, da sta iste vrste Katja in Luka, torej Katja ne laže. **Luka in Katja sta soda, Maja pa liha.**
- Če bi Nika govorila resnico, bi vsi bili sodi. Toda potem bi Oto lagal (implikacija; $1,0 \Rightarrow 0$). Nika torej laže, laže pa tudi Peter, v nasprotnem primeru bi bila Nikina izjava resnična. Peter je torej lihi. Nika je soda, ki laže Otonu, zato je ta lih. Otova izjava je resnična (implikacija; $0,0 \Rightarrow 1$). **Oto in Petr sta Liha, Nika je soda.**

Naloga 3

(a), (b)	jölul folid, lulüdel	4. avgust, četrtek
	velul telsetelid, mälüdel	22. julij, petek
	velul telsejölid, lulüdel	28. julij, četrtek
	lulul telsefolid, kilüdel	24. maj, torek
	lulul telid, telüdel	2. maj, ponedeljek
	jölul telsid, velüdel	20. avgust, sobota

(c) 25. maj, sredo — lulul tselulid, folüdel.

(č) mälul lulid, balüdel — 5. julij, nedelja.

Razlaga.

Števke v volapüku so: **tel** 2, **kil** 3, **fol** 4, **lul** 5, **mäl** 6, **vel** 7, **jöl** 8; iz naloge č) ugotovimo še, da je 1 **bal**.

Števk-a-s je »števka-deset«.

Števk-a1-se-števka2 je »števka1-deset in števka2«.

V datumih v volapüku je na prvem mestu mesec, na drugem dan.

Imena za mesece in za dneve v tednu se tvorijo iz števnikov:

- končnica za mesece je **-ul**,
- končnica za vrstilne števnik-e **-id**,
- končnica za dneve v tednu **-üdel**,
- prvi dan v tednu je nedelja.