

2011/2012

DRŽ.

Rešitve 8. in 9. razred

1. Naloga

Razlaga po prvem delu izjav. Če je črnolasi vitez, mora biti belolasi oproda, kar je v protislovju z belolasovo trditvijo. Torej črnolasi ni vitez in je zato njegova izjava resnična (izjava tipa »če...potem« je resnična, če je prvi del neresničen). Zato je črnolasi normalnež, njegova prva izjava je neresnična, zato mu ni ime Vili. Ker je normalnež, smo na Otoku treh plemen.

Belolasova izjava je lahko resnična ali neresnična. Če je resnična, morata biti oba dela neresnična (drugi je neresničen, ker črnolasi ni vitez), torej belolasi ni normalnež, mora biti vitez. Če je izjava neresnična, potem je prvi del izjave resničen, zato je belolasi normalnež (njegova prva izjava je resnična). Katere vrste je, torej ne moremo določiti. Lahko pa določimo ime. Če je belolasi vitez ali pa če je normalnež, je njegova prva izjava resnična, zato mu je ime Vid.

To je vse, kar lahko sklepamo po prvem delu.

Po drugem delu. Belolasova zadnja trditev je resnična. To nam nič ne pove o njegovi vrsti, saj bi tako vitez kot normalnež govorila resnico (belolasova prejšnja izjava je bila neresnična). Črnolasova zadnja trditev je neresnična (prejšnja je bila resnična), zato sta oba dela izjave neresnična. Rjavolasi ni normalnež in ni mu ime Vito. Zato je prva rjavolasova izjava lažna in je rjavolasi oproda. Tudi njegova zadnja izjava je lažna, zato imajo vsi trije različno ime. Torej je črnolasi Vito in rjavolasi Vili.

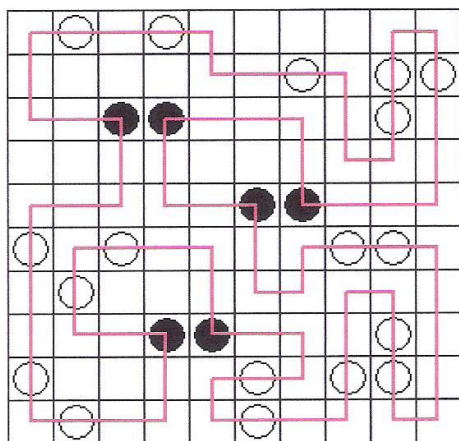
Po prvih izjavah:

1. nisem mogel določiti
2. normalnež
3. nisem mogel določiti
4. Vid
5. nisem mogel določiti
6. nisem mogel določiti
7. na Otoku treh plemen

Po vseh izjavah:

1. nisem mogel določiti
2. normalnež
3. oproda
4. Vid
5. Vito
6. Vili
7. na Otoku treh plemen

2. naloga



3. naloga

Ime	Priimek	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek
Alja	Pipan	logika	računalništvo	matematika	kemija	fizika
Branka	Eber	kemija	fizika	logika	računalništvo	matematika
Cirila	Snoj	matematika	kemija	fizika	logika	računalništvo
Danica	Valoh	fizika	logika	računalništvo	matematika	kemija
Evgena	Okorn	računalništvo	matematika	kemija	fizika	logika

Razlaga:

Najprej vpišemo knjige in priimke, za katere točno izvemo že iz podatkov. Z upoštevanjem, da je vsak predmet v vsakem dnevu in za vsako dekle natanko enkrat, določimo še nekatere predmete.

Ime	Priimek	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek
Alja	Pipan (3)	logika (1)	računalništvo	mat/fiz	kemija	mat/fiz
Branka		kemija	mat/fiz	logika (1)	računalništvo	mat/fiz
Cirila		mat/fiz	kemija (7)	mat/fiz	logika	računalništvo (7)
Danica		mat/fiz	logika	računalništvo (6)	mat/fiz	kemija (9)
Evgena		računalništvo	mat/fiz	kemija (9)	mat/fiz	logika

Danica se piše Valoh (5, 8), zato ima v ponedeljek fiziko (5). Zdaj lahko določimo matematiko in fiziko za vse dneve v tednu. Na knjigi za matematiko piše Snoj (2). Eber se ne piše Evgena (8), zato se Eber piše Branka.

Ime	Priimek	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek
Alja	Pipan (3)	logika (1)	računalništvo	mat/fiz	kemija	mat/fiz
Branka	Eber	kemija	mat/fiz	logika (1)	računalništvo	mat/fiz
Cirila	Snoj	mat/fiz	kemija (7)	mat/fiz	logika	računalništvo (7)
Danica	Valoh	mat/fiz	logika	računalništvo (6)	mat/fiz	kemija (9)
Evgena	Okorn	računalništvo	mat/fiz	kemija (9)	mat/fiz	logika

4. naloge

Naloga1:

dveh ovcah / treh kozah (napisani morata biti vsaj dve živali ženskega spola)

(5 točk – popolnoma pravilen odgovor; 3 točke – pravilen samo spol; 2 točki – pravilno samo število)

Naloga2:

- a) kravo in oslico? *þær óttast hvor aðra*
b) dve kozi in tri bike? *þau óttast hvert annað*

(5 točk – popolnoma pravilen odgovor; delno previlen odogovor točkovan glede na tabelo)

<i>þær</i>	<i>óttast</i>	<i>hvor /hver, hvort</i>	<i>aðra</i>
<i>þau</i>	<i>óttast</i>	<i>hvert / hver, hvort</i>	<i>annað</i>
1 točka	1 točka (pravilen mora biti tudi naglas na o)	2 točki / 1 točka	1 točka

Naloga3 - razlaga: Katere besede bomo uporabili v stavku »bojita/bojijo se drug drugega« je odvisno od dveh parametrov:

- število živali v stavku: 2, več kot 2
- spol živali v stavku: obe moški, obe ženski, mešano

<i>þeir</i> (m. sp.) <i>þær</i> (ž. sp.) <i>þau</i> (mešano)	<i>óttast</i>	<i>hvor-</i> (dvojina) <i>hver-</i> (množina)	-Ø (m. in ž. sp.) -t (mešano)	<i>annan</i> (m. sp.) <i>aðra</i> (ž. sp.) <i>annað</i> (mešano)
onadva/onidve oni/one/ona	se bojita/bojijo	drug		drugega

(15 točk – popolna razlaga; glej spodaj – delna razlaga)

beir(m. sp.), *annan*(m. sp.), obe živali moškega spola
bær(ž. sp.), *aðra*(ž. sp.), obe živali ženskega spola
pau(mešano), *annað*(mešano), ena žival ženskega, ena moškega spola
(1,5 točke – vsaka od šestih besed)

hvor- (dvojina)
hver- (množina)
-t (mešano)
(2 točki – vsaka od treh ugotovitev)