



## 2. Naloga: POGOJI

Vsak pravilen odgovor je vreden 2T, napačen pa 0T.

1. Biti kvadrat je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti pravokotnik.
2. Biti deljiv s 6 je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti deljiv s 3.
3. Biti sod je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti naravno število, deljivo z 2.
4. Biti večji od 5 je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti večji od 2.
5. Biti trikotnik je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za imeti natanko 3 oglišča.
6. Biti implikacija (izjava če... potem...) z napačnim prvim delom je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti pravilna implikacija.
7. Biti konjunkcija (izjava ... in ...) z dvema pravilnima deloma je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti pravilna konjunkcija.
8. Biti disjunkcija (izjava ... ali ...) z napačnim drugim delom je potreben / je zadosten / je potreben in zadosten / ni pogoj za biti napačna disjunkcija.

## 3. Naloga: VIETNAMSKA PISAVA HÁN-NÔM

a) Za vsak pravilen odgovor 1T, za napačen 0T.

- 1) \_\_\_a\_\_\_ 2) \_\_\_d\_\_\_ 3) \_\_\_l\_\_\_ 4) \_\_\_f\_\_\_ 5) \_\_\_i\_\_\_ 6) \_\_\_j\_\_\_  
7) \_\_\_c\_\_\_ 8) \_\_\_g\_\_\_ 9) \_\_\_k\_\_\_ 10) \_\_\_h\_\_\_ 11) \_\_\_b\_\_\_ 12) \_\_\_e\_\_\_

b) Prvi element določa pomen, drugi element določa izgovor. (3T)

Razporeditev po prvem elementu (8T, po 2T za vsak primer). Pravilni so tudi drugi odgovori, ki se nanašajo na isti pomen.

虫 »žival« (tudi: žuželka),

火 »ogelj« (tudi: kuhanje)

舟 »ladja« (tudi: plovilo, prevozno sredstvo, voda)

金 »kovina« (tudi: kemijski element, snov, delec snovi, ruda, kamen)

Razporeditev po drugem elementu (3T, po 0.5T za vsak primer).

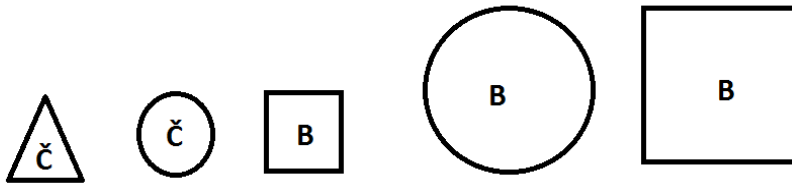
mãnh, lạc, hổ, môn, thanh, hập

#### 4. Naloga: POBARVAJ LIKE

Za vsako pravilno označeno izjavo 1T.

1. Če sta vsaj dva mala lika črna, potem je črn tudi veliki krog. \_\_\_N\_\_\_
2. Oba velika lika sta črna. \_\_\_N\_\_\_
3. Če je mali kvadrat črn, potem je črn tudi veliki kvadrat. \_\_\_R\_\_\_
4. Vsaj dva mala lika sta bela. \_\_\_N\_\_\_
5. Natanko dva lika sta črna. \_\_\_R\_\_\_

Za vsak pravilno pobarvan lik 1T.



- a) Za vsako pravilno izpolnjeno polje 0.5T. Skupaj 5T.

Ne morejo biti vsi liki beli.  
Ne morejo biti vsi liki črni.

Slišal si le:				
1. izjava	2. izjava	3. izjava	4. izjava	5. izjava
D	N	D	D	N
N	N	N	D	D

b) Če so vsi trije beli, sta prva in tretja izjava resnični. Imeti moramo torej dva črna lika. Toda potem je tudi peta izjava resnična in pridemo do protislovja. Vsi trije mali liki torej ne morejo biti beli. (2T)

c) V tem primeru sta neresnični peta in tretja izjava. Ker imamo že dve neresnični, vemo, da ne more biti vseh pet likov črnih, zato je neresnična tudi tretja izjava. (2T)

č) Prva in četrta izjava sta v tem primeru resnični. Če je peta resnična, imamo že tri resnične in dva črna lika. Peta izjava mora torej biti neresnična in moramo imeti tri črne like, oba velika lika sta torej črna. Če sta natanko dva lika bela, morata biti oba velika lika črna. Ena izmed izjav 2 in 3 mora biti resnična, druga ne. (2T)

d) Nadaljujmo s predpostavko, da sta bela natanko dva lika. Ker morata biti oba velika lika črna, sta resnični tudi 2. in 3. izjava, kar nam da preveč resničnih izjav.

Torej je bel en mali lik, dva pa sta črna. Četrta izjava je neresnična.

Recimo, da je vsaj en velik lik črn, je neresnična tudi tudi peta izjava.

- Če je druga izjava resnična, imamo štiri črne like, a že dve neresnični izjavi.
- Če druga izjava ni resnična, imamo že tri neresnične izjave in imamo premalo resničnih izjav.

Oba velika lika sta torej bela, peta izjava pa resnična. Druga izjava je neresnična, prav tako je neresnična prva. Tretja izjava torej mora biti resnična. Mali kvadrat mora biti bel, mali krog in trikotnik morata biti črna. (5T)