



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
30. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2015
3. in 4. letnik

Ime in priimek: _____

Letnik: _____

Mentor: _____

| NALOGA | MOŽNE TOČKE | DOSEŽENE TOČKE |
|---------------|--------------------|-----------------------|
| 1. | 20 | |
| 2. | 18 | |
| 3. | 21 | |
| 4. | 20 | |
| Skupaj | 79 | |

Opombe:

- Pri 3. nalogi ni potrebno pisati pravil, le odgovore na vprašanja.

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

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. Naloga: POTAPLJANJE LADJIC

Za vsak v celoti pravilen stolpec 2T. Tekmovalec lahko namesto križcev poljausti tudi prazna. V tem primeru za četrti in zadnji (prazen) dobi točko le, če je v tabeli označeno še kaj drugega (je očitno, da je tekmovalec namenoma pustil ta polja prazna, in ne, ker naloge ne bi reševal).

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| × | × | □ | ◻ | × | × | × | × | × | × | 2 |
| × | × | × | × | × | ◻ | □ | □ | ◻ | × | 4 |
| × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | 2 |
| × | × | × | × | × | × | × | ◻ | ◻ | × | 2 |
| ◻ | × | ○ | × | ◻ | × | × | × | × | × | 3 |
| □ | × | × | × | □ | × | × | × | × | × | 2 |
| ◻ | × | × | × | □ | × | ◻ | □ | ◻ | × | 5 |
| × | × | × | × | □ | × | × | × | × | × | 1 |
| × | ○ | × | × | ◻ | × | × | ◻ | ◻ | × | 4 |
| × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 0 |
| 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 0 | |

2. Naloga: Lestvica košarkarskega prvenstva

Za vsako pravilno izpolnjeno polje 1T, sicer 0T.

| MESTO | EKIPA | ZMAGE | PORAZI |
|-------|--------------------------------|-------|--------|
| 1 | <i>Borbena lingvisti</i> | 10 | 0 |
| 2 | <i>Oprode v napadu</i> | 6 | 4 |
| 3 | <i>Logiki na trojki</i> | 5 | 5 |
| 4 | <i>Vitezi pod košem</i> | 4 | 6 |
| 5 | <i>Lih in sodi</i> | 4 | 6 |
| 6 | <i>Košarkarski klub in ali</i> | 1 | 9 |

3. Naloga: Hixkaryana iz Brazilije

a) Po 1T za vsako pravilno izpolnjeno polje. 0T za napačno izpolnjeno ali prazno polje.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| H | E | J | B | I | G | D | C | A | F |

b) 1T za vsak popolnoma pravilen odgovor, sicer 0T. Kjer je napisanih več odgovorov, vsak šteje kot pravilen.

momokno **ti si prišel**
 wotahano **jaz sem ga tolkel / jaz sem tolkel**
 nahosiye biryekomo **fant je grizel / fant ga je grizel**
 toto wenyo **videl sem moškega**

c) 1T za vsak popolnoma pravilen odgovor, sicer 0T.

Ženska je tolkla Nonata. **Nonato yotahano wosi**

Ti si ga tolkel. **motahano**

Fant je tolkel. **notahano biryekomo**

Jaguar je prišel. **nomokno kamara**

č) 1T za pravilen odgovor: **predmet (koga ali kaj?) – povedek – osebek (kdo ali kaj?)**

d) Po 0.5T za vsak pravilen prevod.

enyo - videti

otahano - udariti

omokno - priti

ahosiye - gristi

4. Naloga: Otok lihov in sodov

2T za vsak pravilen odgovor, 0T sicer.

| | R | N | ? |
|--|----------|----------|----------|
| C je lih. | X | | |
| Moj prijatelj in B sta iz istega plemena. | | X | |
| E ali F je lih. | | | X |
| A in B nista moja prijatelja. | X | | |
| A in F sta iz nasprotnih plemen. | X | | |
| B je sod, natanko tedaj ko je D sod. | | X | |
| Moj prijatelj je D, natanko tedaj ko je B lih. | | | X |
| Če je D sod, potem je tudi E sod. | X | | |
| Če sem sod, potem je moj prijatelj C. | X | | |
| Sem iz nasprotnega plemena kakor E. | | | X |