

**ZADATAK** - Prevedite premise i konkluzije prema zadanim ključevima prevođenja i u sustavu prirodne dedukcije dokažite da predložene konkluzije slijede iz zadanih premisa. (u podzadacima u kojima su predložene dvije konkluzije, dokažite ih pod jednom "crtom")

**1.1.** U Hrvatskoj se najskuplji zrakoplovi ne viđaju rijetko samo ako se u njoj viđaju rijetko i najskuplji automobili i najskuplje jahte.

U Hrvatskoj se govori često o najskupljim automobilima no nije tako da se u njoj često govori o najskupljim zrakoplovima ili o najskupljim jahtama. Dakle,

**a.** Nije da se u Hrvatskoj ne viđaju rijetko ni najskuplji zrakoplovi ni najskuplji automobili.

**b.** Unatoč tome što se u Hrvatskoj ne govori često o najskupljim zrakoplovima, u njoj se govori često o najskupljim automobilima.

[Ključ tumačenja:  $Vx$  za 'x se u Hrvatskoj se rijetko viđa';  $Gx$  za 'O x-u se u Hrvatskoj često govori';  $j$  za Najskuplje jahte;  $a$  za Najskuplji automobili;  $z$  za Najskuplji zrakoplovi.]

**1.2.** Ako je Anu tipavac, on je ljenjivac i krezubica. Bilo da je Anu ljenjivac bilo da je mravojed, on ima dugačku njušku ili ima zube.

Ako je Anu krezubica, on nema dugačku njušku.

Dakle, ako je Anu tipavac, on ima zube.

[Ključ tumačenja:  $Tx$  za 'x je tipavac';  $Lx$  za 'x ljenjivac';  $Kx$  za 'x je krezubica';  $Mx$  za 'x je mravojed';  $Dx$  za 'x ima dugačku njušku';  $Zx$  za 'x ima zube';  $a$  za Anu. ]

|    |    |    |
|----|----|----|
| 1  | 1  | 1  |
| 2  | 2  | 2  |
| 3  | 3  | 3  |
| 4  | 4  | 4  |
| 5  | 5  | 5  |
| 6  | 6  | 6  |
| 7  | 7  | 7  |
| 8  | 8  | 8  |
| 9  | 9  | 9  |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |

2. [Ključ prevođenja:  $Tx$  za ' $x$  je tipavac',  $Lx$  za ' $x$  je ljenjivac',  $Kx$  za ' $x$  je krezubica',  $Mx$  za ' $x$  je mravojed']

Svi su tipavci ljenjivci i krezubice. Neki ljenjivci nisu krezubice. Nijedan mravojed nije ljenjivac.

**Dakle,**

- a. Neki ljenjivci nisu tipavci.
- b. Nijedan tipavac nije mravojed.
- c. Ne postoji mravojed koji je ljenjivac.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20