

Vježbe 7 – jednostavni zaključci s kvantificiranim rečenicama

Rješenja (bez dokaza i protumodela):

1. a. nevaljan; b. Valjan; c. Nevaljan; d. nevaljan

2. a. (tj. Primjer 2) nevaljan; b. valjan; c. valjan; d. valjan (dokaz je gotovo isti kao i za c.);

e. nevaljan (biti drag, prema zadanim premisama nije dovoljan uvjet da bi netko bio dijete); f. valjan; g. valjan

(jednako kao f.); h. valjan – konkluzija je 'Nijedno dijete nije sebično' (dokaz isto kao i g. i f.); i. nevaljan – ponuđena konkluzija je 'Neka djeca nisu smeđooka' što ne slijedi iz premisa. Iz premisa bi slijedilo: 'Neki smeđooki nisu djeca';

j. nevaljan; k. nevaljan; l. nevaljan (ako nitko sebičan nije darežljiv, a Zdenko nije sebičan, ne možemo znati je li ili nije darežljiv – mogućnost da nije darežljiv ne bi dovela istinitost premisa u pitanje);

m. nevaljan; n. valjan (konkluzija je na početku teksta a ostalo su premise);

o. valjan (konkluzija je u sredini teksta, iza „dakle“); p. nevaljan (u premisama to ne moraju biti ista djeca)

3.

<p>a</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Svi su pravi krokodili gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedan vodenjak nije gmaz.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Nijedan vodenjak nije pravi krok.</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Svi su pravi krokodili gmazovi.	<i>P2</i>	Nijedan vodenjak nije gmaz.	<i>K</i>	<i>Nijedan vodenjak nije pravi krok.</i>	<p>b</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Svi su krokodili gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki su gmazovi opasni.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>??? (iz premisa nije moguće postaviti u odnos 'biti krokodil' i 'biti opasan')</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.	<i>P2</i>	Neki su gmazovi opasni.	<i>K</i>	<i>??? (iz premisa nije moguće postaviti u odnos 'biti krokodil' i 'biti opasan')</i>	<p>c</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Svi su krokodili gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Svi su gavijali gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>???</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.	<i>P2</i>	Svi su gavijali gmazovi.	<i>K</i>	<i>???</i>
<i>P1</i>	Svi su pravi krokodili gmazovi.																			
<i>P2</i>	Nijedan vodenjak nije gmaz.																			
<i>K</i>	<i>Nijedan vodenjak nije pravi krok.</i>																			
<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.																			
<i>P2</i>	Neki su gmazovi opasni.																			
<i>K</i>	<i>??? (iz premisa nije moguće postaviti u odnos 'biti krokodil' i 'biti opasan')</i>																			
<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.																			
<i>P2</i>	Svi su gavijali gmazovi.																			
<i>K</i>	<i>???</i>																			
<p>d</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki gmazovi su krokodili.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki krokodili su pravi krokodili.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>???</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Neki gmazovi su krokodili.	<i>P2</i>	Neki krokodili su pravi krokodili.	<i>K</i>	<i>???</i>	<p>e</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Tko god nije gmaz nije krokodil.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki repaši nisu gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Neki repaši nisu krokodili.</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Tko god nije gmaz nije krokodil.	<i>P2</i>	Neki repaši nisu gmazovi.	<i>K</i>	<i>Neki repaši nisu krokodili.</i>	<p>f</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Svi su krokodili gmazovi.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki izumrli nisu krok.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>???</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.	<i>P2</i>	Neki izumrli nisu krok.	<i>K</i>	<i>???</i>
<i>P1</i>	Neki gmazovi su krokodili.																			
<i>P2</i>	Neki krokodili su pravi krokodili.																			
<i>K</i>	<i>???</i>																			
<i>P1</i>	Tko god nije gmaz nije krokodil.																			
<i>P2</i>	Neki repaši nisu gmazovi.																			
<i>K</i>	<i>Neki repaši nisu krokodili.</i>																			
<i>P1</i>	Svi su krokodili gmazovi.																			
<i>P2</i>	Neki izumrli nisu krok.																			
<i>K</i>	<i>???</i>																			
<p>g</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki su gmazovi potomci dinosaura..</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Neki gmazovi nisu krokodili.</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.	<i>P2</i>	Neki su gmazovi potomci dinosaura..	<i>K</i>	<i>Neki gmazovi nisu krokodili.</i>	<p>h</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki potomci dinosaura nisu plavooki.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Neki koji nisu krokodili nisu plavooki.</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.	<i>P2</i>	Neki potomci dinosaura nisu plavooki.	<i>K</i>	<i>Neki koji nisu krokodili nisu plavooki.</i>	<p>i</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Tko nije potomak dinosaura nije ni ptica..</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki gmazovi nisu potomci dinosaura.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Neki gmazovi nisu ptice</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Tko nije potomak dinosaura nije ni ptica..	<i>P2</i>	Neki gmazovi nisu potomci dinosaura.	<i>K</i>	<i>Neki gmazovi nisu ptice</i>
<i>P1</i>	Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.																			
<i>P2</i>	Neki su gmazovi potomci dinosaura..																			
<i>K</i>	<i>Neki gmazovi nisu krokodili.</i>																			
<i>P1</i>	Nijedan krokodil nije potomak dinosaura.																			
<i>P2</i>	Neki potomci dinosaura nisu plavooki.																			
<i>K</i>	<i>Neki koji nisu krokodili nisu plavooki.</i>																			
<i>P1</i>	Tko nije potomak dinosaura nije ni ptica..																			
<i>P2</i>	Neki gmazovi nisu potomci dinosaura.																			
<i>K</i>	<i>Neki gmazovi nisu ptice</i>																			
<p>j</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedan dinosaur nije potomak ptica.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki gmazovi nisu potomci ptica.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>???</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Nijedan dinosaur nije potomak ptica.	<i>P2</i>	Neki gmazovi nisu potomci ptica.	<i>K</i>	<i>???</i>	<p>k</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedna ptica nije gmaz.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedan ptičji potomak nije gmaz.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>???</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Nijedna ptica nije gmaz.	<i>P2</i>	Nijedan ptičji potomak nije gmaz.	<i>K</i>	<i>???</i>	<p>l</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><i>P1</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Nijedna ptica nije gmaz.</td> </tr> <tr> <td><i>P2</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">Neki potomci gmazova jesu ptice.</td> </tr> <tr> <td><i>K</i></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"><i>Neki potomci gmazova nisu gmazovi.</i></td> </tr> </table>	<i>P1</i>	Nijedna ptica nije gmaz.	<i>P2</i>	Neki potomci gmazova jesu ptice.	<i>K</i>	<i>Neki potomci gmazova nisu gmazovi.</i>
<i>P1</i>	Nijedan dinosaur nije potomak ptica.																			
<i>P2</i>	Neki gmazovi nisu potomci ptica.																			
<i>K</i>	<i>???</i>																			
<i>P1</i>	Nijedna ptica nije gmaz.																			
<i>P2</i>	Nijedan ptičji potomak nije gmaz.																			
<i>K</i>	<i>???</i>																			
<i>P1</i>	Nijedna ptica nije gmaz.																			
<i>P2</i>	Neki potomci gmazova jesu ptice.																			
<i>K</i>	<i>Neki potomci gmazova nisu gmazovi.</i>																			