

1.

Mačka je mrtva i živa ako je u nekoj kutiji, inače je isključivo mrtva i ne živa ili živa i ne mrtva.

Mačka je u nekoj kutiji samo ako ta kutija nije otvorena.

Dokaži da ako je mačka živa, a sve kutije su otvorene, onda nije mrtva.

2.

Samo ako Marko ima prijatelja osjeća se sretno.

Ako je Marko prijatelj s Ivanom onda je sretan.

Ako je prijatelj s nekim ćelavim, onda nije sretan.

Dokaži da ako je Marko sretan, onda je prijatelj s nekim tko nije ćelav.

Dokaži da ako je Ivan ćelav, onda marko nije prijatelj s njim.

3.

Nešto je životinja ako i samo ako je mačka ili pas.

Neki psi su mačke. Neki miševi su psi. Mačke koje su psi nisu miševi.

Psi koji nisu mačke jedu mačke i samo mačke.

Mačke koje nisu miševi jedu miševe i samo miševe.

Dokaži da postoji par životinja koje se međusobno jedu.

4.

Sve što nije ravno je okruglo. Zemlja je okrugla samo ako nije ravna.

Postoje okrugli ljudi i ravni ljudi.

Ako je zemlja ravna, ravni ljudi su sretni.

Ako je zemlja okrugla, ravni ljudi su glupi.

Okrugli ljudi nisu glupi niti sretni ako je Zemlja okrugla.

Dokaži da okrugli ljudi nisu ravni ili je Zemlja ravna.