**Kategorički, hipotetički, disjunktivni silogizmi u logici iskaza**

 1. Neposredan (kategorički) zaključak



a)

Neke djevojčice su uspješne u izradi lutaka.

Neke uspješne u izradi lutaka su djevojčice.

Nije tako da svaki onaj koji je uspješan u izradi lutaka nije djevojčica.

Nije tako da svaka djevojčica nije uspješna u izradi lutaka.

b)

Svaki učenik voli spoznavati svijet oko sebe.

 Svatko tko ne voli spoznavati svijet oko sebe nije učenik.

Ako netko voli spoznavati svijet oko sebe, on je učenik.

Netko tko voli spoznavati svijet oko sebe je učenik.

Nije tako da neki učenik ne voli spoznavati svijet oko sebe.

2. Posredan zaključak

**Kategorički silogizam**

a)

Svaki učenik mnogo uči.

Neki koji uče mnogo ne žele stavljati svoju budućnost na kocku.

Neki učenici mnogo uče.

Neki koji ne žele stavljati svoju budućnost na kocku su učenici.

Neki učenici ne žele stavljati svoju budućnost na kocku.

Neki koji mnogo uče su učenici.

Nije tako da svaki onaj koji mnogo uči želi stavljati svoju budućnost na kocku.

b)

Nijedan šumski patuljak nije otišao daleko od svoje kuće.

Neki šumski patuljci zabrinuti su dolaskom gostiju.

Nije tako da je neki šumski patuljak otišao daleko od svoje kuće.

Neki koji su zabrinuti dolaskom gostiju nisu otišli daleko od svoje kuće

Neki koji nisu otišli daleko od svoje kuće zabrinuti su dolaskom gostiju.

**Hipotetički silogizam**

c)

Ako je danas poledica na cesti, potrebno je posipati sol.

Ako je potrebno posipati sol, treba odrediti raspored vožnje.

Ako je danas poledica na cesti, treba odrediti raspored vožnje.

Ako ne treba odrediti raspored vožnje, danas nije poledica na cesti.

**Disjunktivni silogizam**

d)

Danas je maglovito ili vedro.

Poslijepodne je kišovito ili sunčano.

Maglovito je ili vedro ili kišovito ili sunčano.

**Hipotetičko-kategorički silogizam**

e)

Ako danas učim matematiku, sutra učim naprednu mehaniku.

Sutra ne učim naprednu mehaniku.

Danas ne učim matematiku.

Ako sutra ne učim naprednu mehaniku, danas ne učim matematiku.

**Domaća zadaća**

1. Zadatke i primjere 2. a, b, c, d prevesti na jezik simbola.

2. Provjeriti proizlaze li konkluzije iz premisa u zadacima 2. b, c, d i odrediti valjanost.