

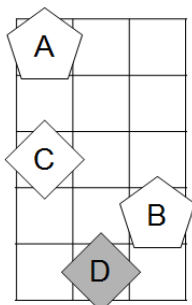


- Če ima naloga več rešitev, poišči vsaj dve.
- Če rešitve ni, pojasni zakaj.
- Če je rešitev nedoločljiva, to zapiši.
- Za nepravilen odgovor se točke odbijejo.

1. SVET - KVANTIFIKATOR

Ugotovi resničnostno vrednost danih stavkov. Oznako resničnosti (R ali N) stavkov zapiši v tabelo levo od stavka.

- $\forall x$ kvadrat(x)
- $\forall x(\neg \text{petkotnik}(x))$
- $\neg(\forall x \text{ siv}(x))$
- $\neg(\forall x(\neg \text{petkotnik}(x)))$
- $\exists x \forall y \neq x(\text{desno od}(x,y))$
- $\exists x \forall y \neq x(\text{levo od}(x,y))$
- $\forall x \exists y \neq x(\neg \text{siv}(x) \wedge \neg \text{siv}(y))$
- $\forall x \exists y \neq x(\text{kvadrat}(x) \vee \neg \text{siv}(y))$
- $\exists x \forall y \neq x(\text{siv}(x) \vee \text{siv}(y))$
- $\exists x \forall y \neq x(\neg \text{siv}(x) \wedge \neg \text{trikotnik}(y))$
- desno od(B,A)



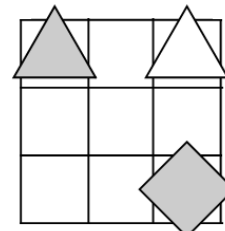
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N	N	R	R	R	N	N	R	R	R	R

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

2. NEODVISNOST POGOJEV

Poišči imena likov (A, B, C), če so izpolnjeni dani pogoji (1 - 3). Pokaži, da so pogoji neodvisni, tako da za vsak pogoj najdeš vse možnosti, ko ta pogoj ni izpolnjen, drugi pa so. Imena likov vpiši v spodnjo tabelo.

- N – 1. kvadrat (B) V bel (A)
R – 2. siv (A) \leftrightarrow kvadrat (A)
R – 3. bel (B) \leftrightarrow levo (A,C)



Opomba:
nad (A, B) - A je nad B

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

Izpolnjeni vsi pogoji:	CAB
1. pogoj ni izpolnjen:	ABC, ACB

3. FUTOŠIKI

V kvadratke vpiši števila od 1 do 5, tako da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu nastopala vsa različna števila ter da bodo izpolnjene relacije \equiv . Oznaka $a \equiv n|b$ pomeni, da je število $|a-b|$ deljivo z n .

5	4	3	1	2
4	1	5	2	3
2	3	1	5	4
3	5	2	4	1
1	2	4	3	5

4. ZLATO NA OTOKU

vitez - vedno izreče resnico
oproda - vedno izreče neresnico

V deželi vitezov in oprod srečamo več oseb, ki izrečejo:

- A: C vitez \Rightarrow jaz vitez.
B: zlato na otoku \Rightarrow jaz oproda.
C: D vitez \wedge zlato je na otoku.
D: C vitez \leftrightarrow B oproda.

A je vitez.
B je vitez.
C je oproda.
D je vitez.
Zlata ni na otoku.

5. MATEMČKI IN TEMAČKI

V deželi Matemčkov in Temačkov živijo prebivalci dveh vrst, Matemčki in Temački. Pri pogovoru med njimi velja pravilo, da je izjava, ki jo da prebivalec drugemu, resnična natanko tedaj, kadar sta prebivalca iz iste vrste. Srečamo prebivalce, ki podajo spodnje izjave. kateri prebivalec je Matemček in kateri je Temaček?

- A B-ju: Si Matemček \leftrightarrow C Temaček
B C-ju: A Matemček \Rightarrow F Temaček
C D-ju: F Matemček \leftrightarrow A Matemček
D E-ju: A Temaček \Rightarrow C Matemček
E F-ju: Sem Matemček \vee A Temaček

Matemček: A, B, F Temaček: C, D, E

6. TIPI IN TOPI

V deželi TipiTopi živijo prebivalci dveh vrst, Tipi in Topi. Velja, da je izjava govorca neresnična, če je v njej govorec omenjen, drugače pa je resnična. kateri prebivalec je Tipi in kateri je Topi? (Število 0 je sodo.)

- A: V množici {C} je liho število Tipijev.
B: V množici {ABCD} je sodo število Tipijev.
C: V množici {ABDEF} je liho število Tipijev.
D: V množici {ADEF} je sodo število Tipijev.
E: V množici {CDE} je sodo število Tipijev.
F: V množici {ABCDF} je sodo število Tipijev.

Tipi: A, C, D, E

Topi: B, F

7. AGENTA XY

Kateri agent je zaupanja vreden? Pri katerih vrednostih (R-resnično, N-neresnično) enostavnih izjav (A, B, C, D) so vsi spodnji stavki zaupanja vrednega agenta resnični? Vrednosti zapiši v spodnjo tabelo.

Agent X	Agent Y
$\neg C \Leftrightarrow (\neg B \vee D)$	$\neg B \Rightarrow (\neg D \wedge C)$
$\neg C \Leftrightarrow (D \vee A)$	$\neg A \vee (C \Leftrightarrow \neg D)$
$\neg B \Rightarrow (D \Leftrightarrow A)$	$\neg D \wedge (A \Leftrightarrow \neg B)$
$\neg B \wedge (C \Leftrightarrow \neg A)$	$\neg C \wedge (\neg B \vee A)$

Zaupanja vreden agent: X

A	B	C	D
R	N	N	R

8. PRAVLNOST SKLEPANJA

Ugotovi, ali zadnji stavek v vrstici logično sledi iz prejšnjih stavkov v vrstici. Če sledi, zapiši D, če ne sledi, zapiši N.

- D $M \subset P$. $S \subset M$. $S \subset P$.
D $M \cap P \neq \emptyset$. $M \subset S$. $S \cap P \neq \emptyset$.
N $P - M \neq \emptyset$. $M \cap S \neq \emptyset$. $S \cap P \neq \emptyset$.
N $P \cap M \neq \emptyset$. $M \subset S$. $S \cap P = \emptyset$.
N $M \cap P \neq \emptyset$. $M \cap S \neq \emptyset$. $S - P \neq \emptyset$.

$M \cap P$ presek
 $M \cup P$ unija
 $M - P$ razlika
 $M \subset P$ M je podmnožica množice P
 \emptyset prazna množica

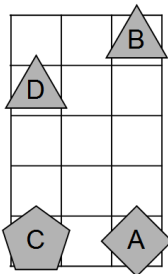


- Če ima naloga več rešitev, poišči vsaj dve.
- Če rešitve ni, pojasni zakaj.
- Če je rešitev nedoločljiva, to zapiši.
- Za nepravilen odgovor se točke odbijejo.

1. SVET - KVANTIFIKATOR

Ugotovi resničnostno vrednost danih stavkov. Oznako resničnosti (R ali N) stavkov zapiši v tabelo levo od stavka.

- $\forall x \text{ bel}(x)$
- $\exists x (\neg \text{siv}(x))$
- $\neg (\forall x \text{ trikotnik}(x))$
- $\neg (\forall x (\neg \text{siv}(x)))$
- $\exists x \forall y \neq x (\text{levo od}(x,y))$
- $\exists x \forall y \neq x (\text{nad}(x,y))$
- $\forall x \exists y \neq x (\neg \text{petkotnik}(x) \vee \neg \text{trikotnik}(y))$
- $\forall x \exists y \neq x (\neg \text{trikotnik}(x) \wedge \neg \text{trikotnik}(y))$
- $\exists x \forall y \neq x (\text{siv}(x) \wedge \text{trikotnik}(y))$
- $\exists x \forall y \neq x (\neg \text{trikotnik}(x) \vee \text{trikotnik}(y))$
- pod(C,B)



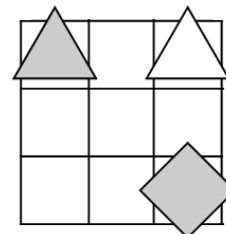
Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N	N	R	R	N	R	R	N	N	R	R

2. NEODVISNOST POGOJEV

Poišči imena likov (A, B, C), če so izpolnjeni dani pogoji (1 - 3). Pokaži, da so pogoji neodvisni, tako da za vsak pogoj najdeš vse možnosti, ko ta pogoj ni izpolnjen, drugi pa so. Imena likov vpiši v spodnjo tabelo.

- N – 1. kvadrat (B) \vee bel (A)
R – 2. siv (A) \Leftrightarrow kvadrat (A)
R – 3. bel (B) \Leftrightarrow levo (A,C)



Opomba:
nad (A, B) - A je nad B

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

Izpolnjeni vsi pogoji:	CAB		
3. pogoj ni izpolnjen:	BAC		

3. FUTOŠKI

V kvadratke vpiši števila od 1 do 5, tako da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu nastopala vsa različna števila ter da bodo izpolnjene relacije \equiv . Oznaka $a \equiv n|b$ pomeni, da je število $|a-b|$ deljivo z n .

3	4	1	5	2
2	1	3	4	5
1	5	4	2	3
4	2	5	3	1
5	3	2	1	4

4. ZLATO NA OTOKU

vitez - vedno izreče resnico
oproda - vedno izreče neresnico

V deželi vitezov in oprod srečamo več oseb, ki izrečejo:

- A: E je oproda, če in samo če je B vitez.
B: E je vitez, če in samo če je D vitez.
C: B je vitez, če in samo če sem jaz vitez.
D: C je vitez in jaz sem oproda.
E: Zlata ni na otoku, če in samo če sem jaz oproda.

- A je vitez.
B je vitez.
C je oproda.
D je oproda.
E je oproda.
Zlato je na otoku.

5. MATEMČKI IN TEMAČKI

V deželi Matemčkov in Temačkov živijo prebivalci dveh vrst, Matemčki in Temački. Pri pogovoru med njimi velja pravilo, da je izjava, ki jo da prebivalec drugemu, resnična natanko tedaj, kadar sta prebivalca iz iste vrste. Srečamo prebivalce, ki podajo spodnje izjave. Kateri prebivalec je Matemček in kateri je Temaček?

- A B-ju: Sem Matemček \wedge C Temaček
B C-ju: D Temaček \wedge F Matemček
C D-ju: A Temaček \Leftrightarrow jaz Matemček
D E-ju: A Temaček \Rightarrow F Matemček
E F-ju: A Temaček \wedge C Matemček

Matemček: A, C, F

Temaček: B, D, E

6. TIPI IN TOPI

V deželi TipiTopi živijo prebivalci dveh vrst, Tipi in Topi. Velja, da je izjava govorca neresnična, če je v njej govorec omenjen, drugače pa je resnična. Kateri prebivalec je Tipi in kateri je Topi? (Število 0 je sodo.)

- A: V množici {ACDEF} je sodo število Tipijev.
B: V množici {AB} je liho število Tipijev.
C: V množici {DE} je liho število Tipijev.
D: V množici {CDF} je sodo število Tipijev.
E: V množici {EF} je sodo število Tipijev.
F: V množici {BCDF} je liho število Tipijev.

Tipi: A, B, C, E

Topi: D, F

7. AGENTA XY

Kateri agent je zaupanja vreden? Pri katerih vrednostih (R-resnično, N-neresnično) enostavnih izjav (A, B, C, D) so vsi spodnji stavki zaupanja vrednega agenta resnični? Vrednosti zapiši v spodnjo tabelo.

Agent X	Agent Y
$\neg D \wedge (B \Rightarrow C)$	$\neg C \Leftrightarrow (D \wedge B)$
$C \Leftrightarrow (D \wedge A)$	$A \vee (C \Rightarrow D)$
$\neg B \wedge (\neg D \Rightarrow \neg A)$	$D \wedge (\neg A \Leftrightarrow B)$
$\neg C \Rightarrow (\neg A \Leftrightarrow B)$	$\neg C \wedge (A \vee B)$

Zaupanja vreden agent: Y

A	B	C	D
N	R	N	R

8. PRAVLNOST SKLEPANJA

Ugotovi, ali zadnji stavek v vrstici logično sledi iz prejšnjih stavkov v vrstici. Če sledi, zapiši D, če ne sledi, zapiši N.

- D $M \neq \emptyset$. $M \subset P$. $M \subset S$. $S \cap P \neq \emptyset$.
N $P \subset M$. $S \subset M$. $S \cap P = \emptyset$.
N $P \cap M = \emptyset$. $M \cap S = \emptyset$. $S \cap P = \emptyset$.
D $P \cap M = \emptyset$. $M \cap S \neq \emptyset$. $S - P \neq \emptyset$.
N $P - M \neq \emptyset$. $M \cap S \neq \emptyset$. $S \cap P \neq \emptyset$.

- $M \cap P$ presek
 $M \cup P$ unija
 $M - P$ razlika
 $M \subset P$ M je podmnožica množice P
 \emptyset prazna množica



- Če ima naloga več rešitev, poišči vsaj dve.
- Če rešitve ni, pojasni zakaj.
- Če je rešitev nedoločljiva, to zapiši.
- Za nepravilen odgovor se točke odbijejo.

NAVODILA

- Lik v »svetu« je lahko trikotnik, kvadrat ali petkotnik, po barvi pa bel ali siv.
- Med liki nastopajo relacije: »A je **levo** od B« pomeni, da je središče lika A v stolpcu, ki je levo od stolpca, v katerem je središče lika B; »A je **pod** B« pomeni, da je središče lika A v vrstici, ki je pod vrstico, v kateri je središče lika B. Podobno velja za relaciji »je desno« in »je nad«.
- **Resničnost** bomo označevali z 1 (ali R), **neresničnost** pa z 0 (ali N).

IZBRANA TROVREDNOSTNA LOGIKA

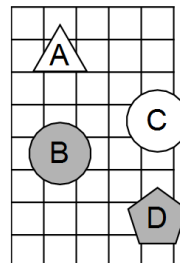
- Če je lik A **krog**, pomeni, da oblika lika ni znana. Potem je vrednost izjave *Trikotnik(A)* enaka 1/2.
- Če je lik B **polovično obarvan** belosivo, to pomeni, da njegova barva ni določena. Potem je vrednost izjave *Siv(B)* enaka 1/2.
- **Vrednost sestavljenih izjav** je podana s tabelo na desni.
- Za **negacijo izjave** velja, da je vrednost negacij za 1, 1/2 in 0 enaka 0, 1/2 in 1.

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \Rightarrow q$	$p \Leftrightarrow q$
1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
1/2	1/2	1/2	1	1/2	1/2
0	1	0	1	1	0
0	0	0	0	1	1
0	1/2	0	1/2	1	1/2
1/2	1	1/2	1	1	1/2
1/2	0	0	1/2	1/2	1/2
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

1. IZBRANA TROVREDNOSTNA LOGIKA

Izračunaj vrednosti izjav v izbrani trovrednostni logiki (uporabi tabelo v navodilih). Vrednost izjav zapiši v tabelo levo od izjave.

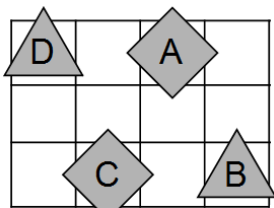
- | | |
|-----|--|
| 0 | 1. bel (D) \vee \neg bel (A) |
| 1 | 2. siv (C) \Rightarrow kvadrat (B) |
| 1/2 | 3. petkotnik (C) \vee trikotnik (D) |
| 0 | 4. bel (C) \wedge \neg bel (A) |
| 1/2 | 5. kvadrat (B) \Rightarrow \neg siv (B) |
| 1/2 | 6. \neg (kvadrat (B) \vee \neg petkotnik (C)) |
| 1 | 7. \neg (kvadrat (D) \Leftrightarrow trikotnik (A)) |
| 1 | 8. \neg (petkotnik (D) \Leftrightarrow \neg siv (B)) |



2. SVET - KVANTIFIKATOR

Ugotovi resničnostno vrednost danih stavkov. Oznako resničnosti (R ali N) stavkov zapiši v tabelo levo od stavka.

- $\forall x$ kvadrat(x)
- $\forall x$ (\neg petkotnik(x))
- $\neg(\forall x$ siv(x))
- $\neg(\forall x$ (\neg petkotnik(x)))
- $\exists x \forall y \neq x$ (desno od(x,y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (levo od(x,y))
- $\forall x \exists y \neq x$ (\neg siv(x) \wedge \neg siv(y))
- $\forall x \exists y \neq x$ (kvadrat(x) \vee \neg siv(y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (siv(x) \vee siv(y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (\neg siv(x) \wedge \neg trikotnik(y))
- desno od(B,A)



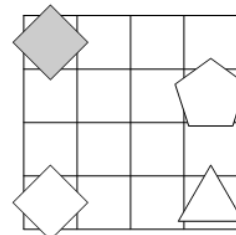
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N	R	N	N	R	R	N	N	R	N	R

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

3. NEODVISNOST POGOJEV

Poišči imena likov (A, B, C, D), če so izpolnjeni dani pogoji (1 - 4). Pokaži, da so pogoji neodvisni, tako da za vsak pogoj najdeš vse možnosti, ko ta pogoj ni izpolnjen, drugi pa so. Imena likov vpiši v spodnjo tabelo.

- N – 1. bel (B) \Leftrightarrow trikotnik (B)
R – 2. trikotnik (D) \Rightarrow trikotnik (B)
R – 3. petkotnik (A) \vee nad (A, B)
R – 4. petkotnik(B) \Leftrightarrow pod(A, D)



Opomba:
nad (A, B) - A je nad B

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

1. pogoj ni izpolnjen:	CADB, DACB, DBAC, DCAB			
3. pogoj ni izpolnjen:	ADBC, CDBA			

4. ZLATO NA OTOKU

vitez - vedno izreče resnico
oproda - vedno izreče neresnico

V deželi vitezov in oprod srečamo več oseb, ki izrečejo:

- A: Če je E vitez, potem je D vitez.
B: E je vitez in jaz sem oproda.
C: D je oproda ali zlato je na otoku.
D: Sem vitez ali C je oproda.
E: Če je D vitez, potem je C oproda.

- A je vitez.
B je oproda.
C je vitez.
D je vitez.
E je oproda.
Zlato je na otoku.

5. AGENTA XY

Kateri agent je zaupanja vreden? Pri katerih vrednostih (R-resnično, N-neresnično) enostavnih izjav (A, B, C, D in E) so vsi spodnji stavki zaupanja vrednega agenta resnični? Vrednosti zapiši v spodnjo tabelo.

Agent X	Agent Y
$C \wedge (B \vee D)$	$E \wedge (\neg B \vee C)$
$E \wedge (\neg C \Leftrightarrow A)$	$\neg C \Rightarrow (A \wedge E)$
$\neg E \wedge (\neg A \Rightarrow \neg D)$	$B \wedge (\neg D \Leftrightarrow E)$
$\neg A \Rightarrow (\neg B \wedge \neg E)$	$A \Leftrightarrow (\neg C \vee B)$
$D \vee (\neg A \wedge C)$	$C \Rightarrow (A \vee \neg D)$

Zaupanja vreden agent: Y

A	B	C	D	E
R	R	R	N	R

6. PRAVILNOST SKLEPANJA

Ugotovi, ali zadnji stavek v vrstici logično sledi iz prejšnjih stavkov v vrstici. Če sledi, zapiši D, če ne sledi, zapiši N.

- D M – P \neq \emptyset . M \subset S. S – P \neq \emptyset .
D M \neq \emptyset . M \subset P. M \subset S. S \cap P \neq \emptyset .
N M \subset P. S – M \neq \emptyset . S \cap P \neq \emptyset .
N M \cap P \neq \emptyset . M \cap S = \emptyset . S – P \neq \emptyset .
D P \subset M. S – M \neq \emptyset . S – P \neq \emptyset .

- M \cap P presek
M \cup P unija
M – P razlika
M \subset P M je podmnožica množice P
 \emptyset prazna množica



- Če ima naloga več rešitev, poišči vsaj dve.
- Če rešitve ni, pojasni zakaj.
- Če je rešitev nedoločljiva, to zapiši.
- Za nepravilen odgovor se točke odbijejo.

NAVODILA

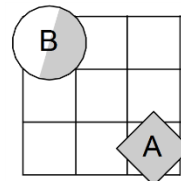
- Lik v »svetu« je lahko trikotnik, kvadrat ali petkotnik, po barvi pa bel ali siv.
- Med liki nastopajo relacije: »A je **levo** od B« pomeni, da je središče lika A v stolpcu, ki je levo od stolpca, v katerem je središče lika B; »A je **pod** B« pomeni, da je središče lika A v vrstici, ki je pod vrstico, v kateri je središče lika B. Podobno velja za relaciji »je desno« in »je nad«.
- **Resničnost** bomo označevali z 1 (ali R), **neresničnost** pa z 0 (ali N).

VERJETNOSTNA LOGIKA

- Če je lik A **krog**, pomeni, da oblika lika ni znana. V tem primeru je vrednost izjave *Trikotnik(A)* enaka 1/3.
- Če je lik B **polovično obarvan** belo-sivo, to pomeni, da njegova barva ni določena. Potem je vrednost izjave *Siv(B)* enaka 1/2.
- Pri **vrednosti sestavljenih izjav** veljajo pravila verjetnostnega računa. Pri tem upoštevamo, da je barva lika neodvisna od oblike. Primer: lik C je krog obarvan belo-sivo. Potem je verjetnost izjave $Trikotnik(C) \wedge Bel(C)$ enaka 1/6.

1. VERJETNOSTNA LOGIKA – POGOJNA VERJETNOST

V danem svetu je slučajno izbran en lik, recimo mu X. Pogojno verjetnost dogodka E pri pogoju S označujemo P(E|S). Izpolni spodnjo tabelo.

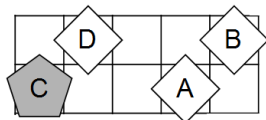


S	P	P(X = A S)	P(X = B S)
kvadrat(X)	2/3	3/4	1/4
trikotnik(X)	1/6	0	1
$\neg bel(X)$	3/4	2/3	1/3
$\neg siv(X)$	1/4	0	1
$bel(X) \vee kvadrat(X)$	5/6	3/5	2/5
$siv(X) \vee \neg trikotnik(X)$	11/12	6/11	5/11
$\neg bel(X) \wedge kvadrat(X)$	7/12	6/7	1/7
$\neg siv(X) \vee \neg trikotnik(X)$	11/12	6/11	5/11

2. SVET - KVANTIFIKATOR

Ugotovi resničnostno vrednost danih stavkov. Oznako resničnosti (R ali N) stavkov zapiši v tabelo levo od stavka.

- $\forall x$ kvadrat(x)
- $\forall x$ (\neg petkotnik(x))
- $\neg(\forall x$ siv(x))
- $\neg(\forall x$ (\neg petkotnik(x)))
- $\exists x \forall y \neq x$ (desno od(x,y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (levo od(x,y))
- $\forall x \exists y \neq x$ (\neg siv(x) \wedge \neg siv(y))
- $\forall x \exists y \neq x$ (kvadrat(x) \vee \neg siv(y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (siv(x) \vee siv(y))
- $\exists x \forall y \neq x$ (\neg siv(x) \wedge \neg trikotnik(y))
- desno od(B,A)



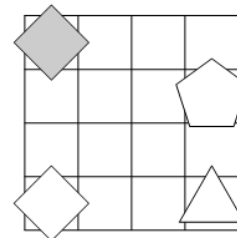
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N	N	R	R	R	R	N	R	R	R	R

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

3. NEODVISNOST POGOJEV

Poišči imena likov (A, B, C, D), če so izpolnjeni dani pogoji (1-4). Pokaži, da so pogoji neodvisni, tako da za vsak pogoj najdeš vse možnosti, ko ta pogoj ni izpolnjen, drugi pa so. Imena likov vpiši v spodnjo tabelo.

- N – 1. bel (B) \Leftrightarrow trikotnik (B)
- R – 2. trikotnik (D) \Rightarrow trikotnik (B)
- R – 3. petkotnik (A) \vee nad (A, B)
- R – 4. petkotnik(B) \Leftrightarrow pod(A, D)



Opomba:
nad (A, B) - A je nad B

Oznaki:
R - resnično
N - neresnično

Izpolnjeni vsi pogoji:	BADC			
4. pogoj ni izpolnjen:	DABC, BDAC			

4. ZLATO NA OTOKU

vitez - vedno izreče resnico
oproda - vedno izreče neresnico

V deželi vitezov in oprod srečamo več oseb, ki izrečejo:

- A: Zlata ni na otoku in E je oproda.
- B: Če je C vitez, potem je A vitez.
- C: B je oproda, če in samo če je A vitez.
- D: E je vitez, če in samo če je A oproda.
- E: Če je D vitez, potem sem jaz vitez.

- A je vitez.
- B je vitez.
- C je oproda.
- D je vitez.
- E je oproda.
- Zlata ni na otoku.

5. AGENTA XY

Kateri agent je zaupanja vreden? Pri katerih vrednostih (R-resnično, N-neresnično) enostavnih izjav (A, B, C, D in E) so vsi spodnji stavki zaupanja vrednega agenta resnični? Vrednosti zapiši v spodnjo tabelo.

Agent X	Agent Y
$\neg B \wedge (\neg C \Leftrightarrow D)$	$\neg B \Leftrightarrow (\neg E \wedge D)$
$\neg C \vee (\neg A \wedge E)$	$E \wedge (\neg D \Leftrightarrow \neg A)$
$\neg E \Leftrightarrow (\neg B \wedge D)$	$D \Leftrightarrow (\neg A \wedge B)$
$\neg A \Rightarrow (E \wedge \neg B)$	$E \Leftrightarrow (\neg B \wedge \neg A)$
$\neg C \vee (\neg A \Rightarrow D)$	$\neg B \wedge (C \Rightarrow D)$

Zaupanja vreden agent: X

A	B	C	D	E
R	N	N	R	N

6. PRAVLNOST SKLEPANJA

Ugotovi, ali zadnji stavek v vrstici logično sledi iz prejšnjih stavkov v vrstici. Če sledi, zapiši D, če ne sledi, zapiši N.

- N $M \cap P = \emptyset$. S $\cap M = \emptyset$. S $\cap P = \emptyset$.
- D S $\neq \emptyset$. M \subset P. S \subset M. S $\cap P \neq \emptyset$.
- N P – M $\neq \emptyset$. S \subset M. S – P $\neq \emptyset$.
- N P \subset M. M \subset S. S – P $\neq \emptyset$.
- D S $\neq \emptyset$. M $\cap P = \emptyset$. S \subset M. S – P $\neq \emptyset$.

M \cap P presek
M \cup P unija
M – P razlika
M \subset P M je podmnožica množice P
 \emptyset prazna množica