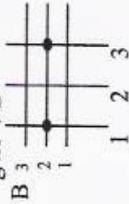


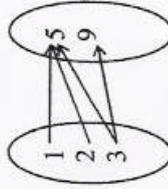
1. KONTROLNA NALOGA

- Dana je univerzalna množica $U = N_8$ in njeni podmnožici $A = \{x; x = 2n - 1, n \in N, 2 \leq n < 6\}$ in $C = \{t; 5t - 16 \leq 0, t \in N\}$.
Zapiši elemente množic A, C in izračunaj $P(A)$ in $(A \cap C)^c - (A \cup C)$. **5T**
- Ugotovi pravilnost posamezne izjave, nato pa še pravilnost sestavljene izjave.
A: $A \subset PA$
B: $m(\{1,1,1\})=1$
C: $A \Rightarrow B$ je enako kot $\neg A \Rightarrow \neg B$
Sestavljena izjava: $C \Rightarrow A \wedge B \vee (\bigcap C \Leftrightarrow A)$ **4T**
- Dana je množica $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ in preslikava $f: A \rightarrow B$ s predpisom $f(a) = -a^2 + 1$.
a) Določi množico B tako, da preslikava ne bo surjektivna in nariši njen graf.
b) Ali je preslikava injektivna? Odgovor utemelji. **4T**
- Zapiši pravilnostno tabelo za sestavljeno izjavo $\neg A \wedge B \Rightarrow A \vee B \Leftrightarrow B$ **4T**
- Kateri primeri na slikah predstavljajo preslikavo in kateri ne. VSAKO trditev utemelji. Preslikavam določi predpis. **4T**

a) $g: A \rightarrow B$



b) $h: A \rightarrow B$



c) $f: X \rightarrow Y$

x	a	b	c
y	4	4	4

Zapiši definicije in matematični zapis naslednjih pojmov: kartezični produkt množic, podmnožica, unija množic. **4T**

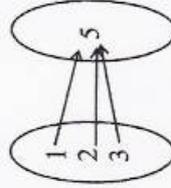
1. KONTROLNA NALOGA

- Ugotovi pravilnost posamezne izjave, nato pa še pravilnost sestavljene izjave.
A: $\emptyset \subset PA$
B: $m(\{1,1,1\})=3$
C: $A \Rightarrow B$ je enako kot $A \vee \neg B$
Sestavljena izjava: $C \Leftrightarrow A \wedge B \vee (\bigcap C \Rightarrow A)$ **4T**
- Dana je univerzalna množica $U = N_9$ in njeni podmnožici $A = \{x; x = 2n, 1 \leq n < 5, n \in N\}$ in $C = \{t; 2t - 6 \leq 0, t \in N\}$.
Zapiši elemente množic A, C in izračunaj $C \times A$ in $(A \cup C)^c - (A \cap C)^c$. **5T**
- Zapiši pravilnostno tabelo za sestavljeno izjavo $A \vee \neg B \Leftrightarrow A \wedge B \Rightarrow A$ **4T**
- Dana je množica $A = \{-3, -2, -1, 0\}$ in preslikava $f: A \rightarrow B$ s predpisom $f(a) = -a^2 + 1$.
a) Določi množico B tako, da bo preslikava surjektivna in nariši njen pušični diagram.
b) Ali je preslikava injektivna? Odgovor utemelji. **4T**
- Kateri primeri na slikah predstavljajo preslikavo in kateri ne. VSAKO trditev utemelji. Preslikavam določi predpis. **4T**

a) $g: A \rightarrow B$



b) $h: A \rightarrow B$



c) $f: X \rightarrow Y$

x	a	a	a
y	2	3	4

6. Zapiši definicije in matematični zapis naslednjih pojmov: Potenčna množica, enakost množic, presek množic. **4T**