

Grupa A

1. Koja je razlika između operacija konjukcije i ekvivalencije?
 2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $A \vee \overline{B} \Rightarrow AB \vee C$
 3. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Ako bude sunčano ići ćemo na plažu"?
 4. Kako se može interpretirati iskaz: $(\forall a \in A)(\exists! b \in B)(a + 1 = b)$?
 5. Napisati partitivni skup skupa $\{\circ, \star, \ddagger\}$
 6. Ako je zadan skup $A = \{x^2 | x \in \mathbb{N} \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj?
 7. Definirati šta je uređena n-torka?
 8. Ako je $A = \{a, b, c\}$ i $B = \{1, 2, 3\}$, pronaći $A \times B$?
-

Grupa B

1. Koja je razlika između operacija implikacije i disjunkcije?
2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $B \vee \overline{A} \Leftrightarrow A \vee \overline{BC}$
3. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Mlijeko je ili ispravno ili pokvareno"?
4. Kako se može interpretirati iskaz: $(\exists a \in A)(\exists! b \in B)(a + 1 = b)$?
5. Napisati partitivni skup skupa $\{\vdash, \star, \ddagger\}$
6. Ako je zadan skup $A = \{x^2 | x \in \mathbb{N}_0 \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj?
7. Ako su dati skupovi $A = \{1, c, d, e, f\}$ i $B = \{d, e, 1, b\}$ odgovoriti da li vrijedi:
 - (a) $A \neq B$
 - (b) $A \supseteq B$
 - (c) $\#\mathcal{P}(A) = 34$
8. Definirati pojmove pravi podskup i pravi nadskup.

Grupa C

1. Koja je razlika između operacija ekskluzivne disjunkcije i disjunkcije?
 2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $\overline{A} \wedge \overline{B} \vee AB \wedge C$
 3. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Auto je staro i kvalitetno"?
 4. Napisati DeMorganove teoreme.
 5. Napisati partitivni skup skupa $\{1, 2, 3\}$
 6. Ako je zadan skup $A = \{2x + 1 | x \in \mathbb{N} \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj?
 7. Definirati Dekartov proizvod.
 8. Ako je $A = \{i, j, k\}$ i $B = \{4, 5, 6\}$, pronaći $A \times B$?
-

Grupa D

1. Kada se za dva iskaza kaže da su ekvivalentna?
2. Formirati tablicu istinitosti za izraz $AB \Rightarrow \overline{AB} \wedge C$
3. Koju operaciju možemo koristiti da modeliramo iskaz "Kompjuter ili radi ili ne radi"?
4. Napisati DeMorganove teoreme.
5. Napisati partitivni skup skupa $\{a, b, c\}$
6. Definirati operaciju unije dva skupa?
7. Ako su dati skupovi $A = \{(a, z), b, x, e, f\}$ i $B = \{d, e, f, (a, z), b\}$ odgovoriti da li vrijedi:
 - (a) $A = B$
 - (b) $A \subseteq B$
 - (c) $\#P(A) = 32$
8. Ako je $A = \{1, 2, 3\}$ i $B = \{7, 3, 5\}$, pronaći $A \times B$?

Grupa E

1. Kada se za iskaz kaže da je tautologija? Primjer?
 2. Formirati tablicu istinitosti za operaciju implikacije.
 3. Koji se iskazi modeliraju operacijom disjunkcije?
 4. Šta su kvantori, i koja su njihova značenja?
 5. Napisati partitivni skup skupa $\{\circ, \star, \bowtie\}$
 6. Ako je zadan skup $A = \{2x - 1 | x \in \mathbb{N} \wedge x < 10\}$, kako bi taj skup mogao biti zadan prebrojavanjem? Koji je njegov kardinalni broj?
 7. Ako su dati skupovi $A = \{(a, z), b, d, e, f\}$ i $B = \{d, e, f, (a, z), b\}$ odgovoriti da li vrijedi:
 - (a) $A = B$
 - (b) $A \subseteq B$
 - (c) $\#\mathcal{P}(A) = 13$
 8. Ako je $A = \{e, d, f\}$ i $B = \{8, 3, 2\}$, pronaći $A \times B$?
-

Grupa F

1. Kada za iskaz kažemo da je kontradikcija? Primjer?
2. Formirati tablicu istinitosti za operaciju ekskluzivne disjunkcije
3. Napisati redoslijed prioriteta operacija logičkih iskaza.
4. Šta je logički predikat?
5. Napisati partitivni skup skupa $\{\circ, \neg, \dagger\}$
6. Definirati operaciju diskrepancije dva skupa.
7. Ako su dati skupovi $A = \{(a, z), b, d, f\}$ i $B = \{d, e, f, (z, a), b\}$ odgovoriti da li vrijedi:
 - (a) $A \supseteq B$
 - (b) $A = B$
 - (c) $\#\mathcal{P}(A) = 16$
8. Definirati kada su dva skupa dijunktna?