

- Zapiši tabeli logičnih vrednosti za konjunkcijo in implikacijo, ter zapiši primer pravilne konjunkcije !
- $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$, $C = \{c, d, g\}$, $A = \{\text{soglastniki}\}$, $B = \{a, g, h\}$
Izračunaj: a) $(B \setminus C) \cap (A \cup B) =$ b) potenčno mn. C c) $C \times A$
- Katere trditve so pravilne?
 $A \cap \{\} = A$, $a \in \{a\}$, $A \subset A$, $\{\} \subset A$, $\{\} \cup U = A$, $A \in A$
- Kaj so relacije? Kdaj je relacija ekvivalenčna? Ugotovi, ali je relacija "je hiter kot", ki velja med živalmi ekvivalenčna ?
- Slašičar želi pogostiti skupino otrok s sladoledom. Na voljo ima tri vrste: jagodo, kivi in vanili. Trije otroci ne marajo sladoleda, 10 jih ima najrajši jagodovega, 8 kivi in 10 vanilijevega. Sladoled z okusom kivija in vanilije je 5 otrok, jagode in vanilije 4, z okusom kivija in jagode pa 3. Med njimi pa je en sam sladkosned, ki ima rad kar vse tri vrste sladoleda.
A. Koliko otrok šteje skupina ?
B. Koliko otrok ne mara jagodnega sladoleda ?
C. Koliko otrok je kivi ali vanilij, pa ne jagode ?

B

- Zapiši tabeli logičnih vrednosti za strogo disjunkcijo in ekvivalenco, ter zapiši primer nepravilne ekvivalence!
- Dana je univerzalna množica $U = \{1, 2, 3, \dots, 14\}$ in množice $A = \{2, 3, 6, 8, 9, 11\}$, $B = \{n; n = 3k - 2, k = 0, 1, 2\}$ in $C = \{5, 6, 7\}$
a) zapiši De Morganov zakon za A in C in ga računsko dokaži
b) izračunaj: $(B \setminus A) \cap (C \cup A)$
- Zapiši definicijo preslikave in vrste preslikav, ter zapiši primer surjektivne preslikave !
- Dokončaj izrek in ga računsko dokaži: vsota sodega in lihega števila je
- Dane so množice $A = \{1, a\}$, $B = \{a, b, c\}$, $C = \{1, 2, a, b, c\}$. Določi najmanjšo množico X tako, da bo veljala enačba: a) $A \cap X = \{1\}$, b) $A \cup X = B$, c) $C \setminus X = A$.