

1) Določite logične vrednosti sestavljene izjave  
 $(A \wedge B) \Rightarrow (B \vee C \vee \neg A) \vee B$

2)  $U = \{\text{naravno števila do } 14\}$ ,  $A = \{\text{vekratniki št. } 3\}$   
 $B = \{2, 7, 8\}$ ,  $C = \{x; x = 2m + 3 \wedge m \leq 6\}$

Izračunaj a)  $(A' \cap B) \setminus (C \cap B)$  b)  $B \times C$

3) a) Izračunaj:  $((7 \cdot 3 - 4(5 - 2 \cdot 7) \cdot (-2 - 4 \cdot 3)) - 3 \cdot (5 - 7)) =$

b) Poenostavi:  $(a - b) \cdot c + b(c - a) + (a - b) \cdot (c + d) =$

4) Deset znancev je ob srečanju ugotovilo, da vsi prebrajo revije A, B in C in sicer samo revijo A dva, samo B eden, samo C eden, A in B eden, A in C trije, B in C štirje.

a) Koliko jih bere vse tri revije?

b) Koliko jih prebira A ali C pa ne B?

B

1) Ugotovite logične vrednosti sestavljene izjave A, B, C in če so  $A = \neg a \vee b$ ,  $B = \neg(a \wedge b)$ ,  $C = b \Rightarrow \neg a$  in  $D = \neg a \Rightarrow \neg b$  in sta izjavi a in b pravi. In sta izjavi a in b pravi.

2)  $U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ ,  $A = \{b, c, d, e\}$ ,  $B = \{e, f\}$ ,  
 $C = \{a, e, d, h\}$  a) zapisi si de Morganov zakon za A in B in ga izračunaj b) izračunaj  $A \cap B \cap C'$

3) a) izračunaj:  $(((-3 \cdot 4 + 2) \cdot (-1) \cdot (-3 - 2) + 2 - 3 \cdot 4)) \cdot (-2) + 4$

b) poenostavi:  $(a - b)(c + d) - (a + b)(c - d) - b(c - a) =$

4)

- 1. Založba ponuja v nakup tri knjige A, B in C, izmed katerih se za A odloči 630, za B 520, za C 487, za A in B 125, za A in C 150, za B in C 112 ter za A, B in C 50 naročnikov. Koliko je vseh naročnikov? Koliko je naročnikov za A, pa ne za B? Koliko je naročnikov za B, pa ne za A ali C, in koliko za A ali B, pa ne za C?