

IZJAVE

1. Zapiši primere enostavnih in sestavljenih izjav iz vsakdanjega življenja. Kaj lahko poveš o pravilnosti oz. nepravilnosti svojih izjav ?
2. V poljudni knjigi (časopisu, reviji,...) poišči primere enostavnih in sestavljenih izjav. Kaj lahko poveš o pravilnosti oz. nepravilnosti najdenih izjav ?
3. V matematičnem učbeniku poišči primere enostavnih in sestavljenih izjav, ki so zapisane v matematičnem simboličnem jeziku. Kaj lahko poveš o pravilnosti oz. nepravilnosti najdenih izjav ?
4. Zapiši pravilnostno tabelo za sestavljeno izjavo:
 - a) $(A \vee \neg B) \Rightarrow (\neg B \Leftrightarrow A)$
 - b) $\neg(A \wedge B) \vee (A \Rightarrow \neg B)$
 - c) $\neg(A \Leftrightarrow (B \wedge \neg A)) \Rightarrow (\neg A \vee B)$
 - d) $\neg(A \vee (B \Rightarrow \neg A)) \wedge (\neg A \Leftrightarrow B)$
 - e) $(\neg(\neg B \wedge C) \Rightarrow B) \Leftrightarrow \neg C$
 - f) $(\neg(\neg C \Rightarrow A) \vee \neg A) \Leftrightarrow C$
5. A je pravilna izjava, B in C pa sta napačni izjavi. Določi vrednost sestavljene izjave:
 - a) $\neg(A \wedge B) \vee (\neg C \Leftrightarrow B)$
 - b) $\neg C \Rightarrow B \wedge \neg A$
6. A in B sta napačni izjavi, C pa pravilna izjava. Določi vrednost sestavljene izjave:
 - a) $\neg A \Rightarrow (B \Rightarrow \neg C)$
 - b) $(\neg C \wedge A) \Leftrightarrow (A \vee \neg C)$
7. Dane so izjave:
A : $(a < b) \Rightarrow (a - b > 0)$
B : $(a > b) \wedge (b > c) \Rightarrow (a > c)$
C : $(a + b)^3 = a^3 + b^3$
Ugotovi pravilnost oz. nepravilnost posameznih izjav in sestavljene izjave
 $\neg C \wedge (\neg A \Rightarrow \neg B)$.
8. Dane so izjave:
A : $(a + b)(a^2 + ab + b) = a^3 + b^3$
B : $(b - a > 0) \Rightarrow (a < b)$
C : $(a < b) \Rightarrow (b < a)$
Ugotovi pravilnost oz. nepravilnost posameznih izjav in sestavljene izjave:
 $\neg A \Leftrightarrow (\neg C \Rightarrow \neg B) !$
9. Ugotovi pravilnost oz. nepravilnost danih sestavljenih izjav (\emptyset , A, B, U so množice):
 - a) $(A \in PA) \Rightarrow (A \subset PA)$
 - b) $((A \cap B) \subset A) \wedge (\emptyset \subset A)$
 - c) $(\emptyset \in PA) \Leftrightarrow (A \subset U)$
 - d) $(A \in A \times B) \vee ((A \cup B) \subset B)$