

ZESTAW 80.

TEST WIELOKROTNEGO WYBORU. Na tej kartce zaznaczamy prawidłowe odpowiedzi. Na drugiej kartce (kartkach) podajemy pełne uzasadnienie rozwiązania!

1. W poniższych zdaniach znaczenie spójnika **i** pokrywa się w pełni z "formalną koniunkcją"

- A „Anna spotkała koleżankę **i** sobie porozmawiały”;
- B „Krzysztof spóźniła się na autobus **i** nie zdążyła do pracy”;
- C „Krzysztof zgubiła torebkę **i** Anna zgubiła torebkę”.

2. Następujące (być może absurdałne w sensie potocznym) zdania są formalnie prawdziwe

- A Jeśli $4 \cdot 2 = 8$, to $4 + 2 = 5$;
- B Jeśli $4 + 2 = 6$, to $4 \cdot 2 = 8$;
- C Jeśli $4 \cdot 2 = 7$, to $4 + 2 = 5$.

3. Tautologią jest zdanie

- A $(p' \wedge q) \vee (p \wedge q')$;
- B $(p \Rightarrow q) \Rightarrow (q \Rightarrow p)$;
- C $(p \Rightarrow q) \vee (q \Rightarrow p)$.

4. Zaprzeczeniem zdania DLA KAŻDEGO STUDENTA-ISTNIEJE OCENA TAKA, ŻE INDEKS TEGO STUDENTA ZAWIERA TĘ OCENĘ jest zdanie

- A ISTNIEJE OCENA TAKA, ŻE DLA KAŻDEGO STUDENTA INDEKS TEGO STUDENTA ZAWIERA TĘ OCENĘ;
- B DLA KAŻDEJ OCENY ISTNIEJE OCENA TAKA, ŻE

INDEKS TEGO STUDENTA NIE ZAWIERA TEJ OCENY;

C ISTNIEJE TAKI STUDENT, ŻE DLA KAŻDEJ OCENY INDEKS TEGO STUDENTA NIE ZAWIERA TEJ OCENY.

5. Chcemy wykazać, że z $(r$ lub $q)$ wynika p . Poniższe dowody są poprawne

- A $p' \Rightarrow (r \vee q)$;
- B $p' \Rightarrow (r' \wedge q')$;
- C $p' \Rightarrow (r \wedge q)'$.

6. Zdanie

$$(q \vee p) \Rightarrow (q \Rightarrow p)$$

jest fałszywe, jeśli

- A q jest fałszywe, p jest prawdziwe;
- B q jest prawdziwe, p jest prawdziwe;
- C q jest fałszywe, p jest fałszywe.

7. W poniższym zdaniu można usunąć nawiasy

- A $r \vee (q \wedge p)$;
- B $(p \Rightarrow q) \wedge r$;
- C $r \wedge (q \wedge p)$.

8. Zdanie

$$(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q)$$

jest prawdziwe, jeśli

- A p jest fałszywe, q jest prawdziwe;
- B p jest prawdziwe, q jest prawdziwe;
- C p jest fałszywe, q jest fałszywe.