

Matematyka - teoria

Poziom trudności: Średni

1. Spójnik logiczny "nieprawda, że...." to inaczej :

- A - negacja
 - B - alternatywa
 - C - koniunkcja
 - D - implikacja
-

2. Schemat zdaniowy, który określa zdanie prawdziwe, niezależnie od wartości logicznej wchodzących w jego skład zdań prostych nazywamy :

- A - prawo de Morgana
 - B - tautologia
 - C - zdanie wyłączonego środka
-

3. W matematyce często używamy słów KAŻDY oraz ISTNIEJE. Dla tych słów używamy specjalnych symboli. Jak się ona nazywają ?

- A - kwalifikatory
 - B - pochodne
 - C - macierze
-

4. Jaką literką oznaczamy zbiór liczb wymiernych ?

- A - R
 - B - Q
 - C - Z
-

5. Zbiór A zawiera się w zbiorze B, jeśli

- A - Każdy element zbioru B zawiera się w zbiorze A
 - B - Każdy element zbioru A zawiera się w zbiorze B
 - C - Niektóre elementy zbioru A zawierają się w zbiorze B
-

6. Macierz o wymiarach $m \times n$ to :

- A - układ równań z niewiadomymi m i n
-



- B - prostokątna tablica liczb
 - C - relacja zbiorów m i n
-

7. Macierze, które mają tylko jedną kolumnę i m wierszy nazywamy :

- A - wektorami kolumnowymi
 - B - wektorami wierszowymi
 - C - wektorami macierzy
-

8. Aby pomnożyć macierz przez skalar trzeba pomnożyć każdy wyraz macierzy przez

- A - samą siebie
 - B - ten skalar
 - C - każdy wyraz kolumny
-

9. Jaki to rodzaj ciągu : $a_{n+1} = a_n + r$;

- A - arytmetyczny
 - B - geometryczny
 - C - Fibonacciego
-

10. "Znalezienie wektora decyzyjnego x spełniającego określone warunki ograniczające takiego, że właściwa dla danej sytuacji funkcja celu $z(x)$ osiąga wartość optymalną" Czego dotyczy ta definicja ?

- A - programowanie liniowe
 - B - układy równań liniowych
 - C - wyznacznik macierzy
-



Matematyka - teoria

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. A
4. B
5. B
6. B
7. B
8. B
9. A
10. A