

КОМПЛЕКСНА ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

1. Яке з наступних висловлень буде хибним, якщо?
2. Висловлення може бути:
3. Законом алгебри висловлень є правило:
4. До логічних відноситься наступна операція:
5. Яке з наступних тверджень буде правильним?
6. Бульова алгебра побудована з використанням:
7. Якщо $x=1$, а $y=0$, то яка функція буде істиною?
8. Яке з тверджень буде законом поглинання?
9. Який вираз буде диз'юнктивною нормальною формою?
10. Який вираз буде кон'юнктивною нормальною формою?
11. Кон'юнкція двох логічних змінних позначається:
12. Диз'юнкція двох логічних змінних позначається:
13. Операція Пірса двох логічних змінних позначається:
14. Операція «сума за модулем 2» двох логічних змінних позначається:
15. Логічна рівнозначність двох логічних змінних позначається:
16. Імплікація від y до x двох логічних змінних позначається:
17. Операція Шеффера двох логічних змінних позначається:
18. Операція « f заборона по x » двох логічних змінних позначається:
19. Закон комутативності має вигляд:
20. Закон асоціативності записується наступним виразом:
21. Закон ідемпотентності подається у виді наступної формули:
22. Якого з наведених законів немає в алгебрі логіки?
23. Який з наведених законів є в алгебрі логіки?
24. Таблиця істинності для кон'юнкції має вигляд:
25. Таблиця істинності для диз'юнкції має вигляд:
26. Таблиця істинності для інверсії має вигляд:
27. Операція АБО-НЕ – це:
28. Сума за модулем 2 записується наступним рівнянням:
29. Імплікація подається у наступному вигляді:
30. Функція Шеффера подається у вигляді виразу:
31. Таблиця істинності для закону логічного додавання з константою одиниці має наступний вигляд:
32. Таблиця істинності для закону логічного множення з константою нуля має наступний вигляд:
33. Таблиця істинності для закону подвійного заперечення має наступний вигляд:
34. Конституента одиниці змінних x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 , яка дорівнює 1 на 25 наборі має вигляд:
35. Конституента нуля змінних $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$ на 11 наборі має вигляд:
36. В алгебрі логіки конституентою нуля називають логічну функцію n аргументів, яка набуває значення, що дорівнює нулю:

37. **Форми запису, при яких кожній функції відповідає одна і тільки одна формула, а формулі відповідає одна і лише одна функція називаються:**
38. **Канонічні форми запису логічних функцій називаються:**
39. **Аналітичний спосіб подання логічної функції – це її представлення у вигляді:**
40. **Будь-яка конституента дорівнює одиниці лише на:**
41. **Для запису конституенти одиниці n змінних, яка рівна 1 на m -му наборі, потрібно число m подати у вигляді n -розрядного двійкового числа і в добутку взяти з інверсією ті змінні, яким в цьому числі відповідають:**
42. **Досконалою диз'юнктивною нормальною формою називається:**
43. **Будь-яку логічну функцію (окрім константи нуля) можна подати в досконалій диз'юнктивній нормальній формі, яка є:**
44. **Конституенти нуля можна виразити у вигляді:**
45. **Досконалою кон'юнктивною нормальною формою називається:**
46. **Будь-яка логічна функція має:**
47. **ДКНФ подається у вигляді формули:**
48. **ДДНФ подається у вигляді формули:**
49. **Досконала нормальна форма на відміну від нормальної завжди містить диз'юнкції (ДДНФ) або кон'юнкції (ДКНФ) лише:**
50. **Карта Карно для трьох змінних зображена на рисунку:**