

DISKRET MATEMATIKA VA MATEMATIK MANTIQ

1. To'plamlar algebrasi
2. To'plamlarni birlashtirish amali
3. To'plamlarni kesishtirish amali
4. To'plamlarni ayirish amali
5. Relyatsion algebra amallari
6. Formal aksiomatika nazariyasi
7. Muloxazalar hisobining aksiomalari
8. Formulaning teng kuchliligi
9. Binar va ekvivalent munosabatlar
10. To'plamlarda aniqlangan munosabatlar
11. Dekart ko'paytirish amali
12. Muloxazalar ustida amallar
13. Formula tushunchasi
14. Muloxazalarning birday ros yoki yolg'on bo'lishi
15. Muloxazalarning rostlik jadvali
16. Dizyunktsiya (mantiqiy qo'shish)
17. Implikatsiya
18. Konyunktsiya (mantiqiy ko'paytirish)
19. Ekvivalentsiya
20. Inkori amali
21. Tautologiyalar
22. Teng kuchli formulalar
23. To'liq elementar dizyunktsiya
24. To'liq elementar dizyunktsiya
25. Elementar dizyunktsiya
26. Elementar dizyunktsiya birday ros muloxaza bo'lishi
27. Normal formalar
28. To'liq diyunktiv normal forma
29. To'liq konyuktiv normal forma
30. Dedukciya teoremasi
31. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \& y) \vee z$;
32. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv x \& y \rightarrow (\bar{y} \vee x \rightarrow z)$;
33. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \rightarrow y) \rightarrow (x \vee y \& z)$;
34. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \vee z) \& (\bar{y} \rightarrow (u \rightarrow \bar{x}))$;
35. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \& y) \rightarrow x$;
36. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv x \rightarrow (x \vee y)$;
37. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \rightarrow y) \rightarrow (\bar{y} \rightarrow \bar{x})$;

38. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \rightarrow y) \& (x \rightarrow \bar{y}) \rightarrow \bar{x}$;
39. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \leftrightarrow y) \& (x \vee y)$;
40. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \rightarrow y) \& (y \rightarrow z) \rightarrow (z \rightarrow x)$;
41. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (x \rightarrow y) \& (y \rightarrow z) \rightarrow (x \rightarrow z)$;
42. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv (y \leftrightarrow z) \& (x \vee z)$;
43. Quyidagi formulaning rostlik jadvalini tuzing: $A \equiv z \& y \rightarrow (y \vee z \rightarrow x)$;
44. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv (z \rightarrow x) \rightarrow ((y \vee z) \rightarrow x)$;
45. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv ((x \& y) \rightarrow x) \vee (x \& (y \vee z))$;
46. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv (x \& (y \vee z)) \rightarrow ((x \& y) \vee z)$;
47. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv (x \& y \rightarrow y \& z) \rightarrow ((x \rightarrow y) \rightarrow (z \rightarrow y))$;
48. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv ((x \& y) \rightarrow \bar{x}) \& ((x \& y) \rightarrow \bar{y})$;
49. Quyidagi formulani konyuktiv normal formaga keltiring: $A \equiv (x \vee \bar{z}) \rightarrow y \& z$;
50. Quyidagi formulani dizyunktiv normal formaga keltiring: $A \equiv ((x \rightarrow y) \rightarrow \bar{x}) \rightarrow (x \rightarrow (y \& x))$;