

## 1-Mustaqil ish mavzulari

1. To'plamtushunchasi, to'plamelementlari.
2. To'plamgategishlilik tushunchasi.
3. Universal to'plam.  
Bo'sht to'plam. Chekli (cheksiz) to'plamlar. Xosto'plam.
4. To'plamlarning berilish usullari va ular ustida amallar
5. To'plamvauningelementi.  
Cheklivacheksiz to'plamlar.
6. To'plamlar kesishmasi.
7. To'plamlarning birlashmasi.
8. To'plamlar kesishmasi va birlashmasi qonunlari.
9. Qism to'plamning to'ldiruvchisi.
10. To'plamlarni sinflarga ajratish tushunchasi.
11. To'plamlarning dekart ko'paytmasi.
12. Munosabatlar.
13. Binar munosabatlar va ularning matritsasi.
14. Munosabatlarning turlari.
15. Ekvivalent munosabatlar
16. Акслантиришлар (сюръектив, инъектив)
17. Kambinato'rikaning yig'indiqoidasi
18. Ko'paytirish qoidasi
19. O'rinalashtirish
20. O'rinalmashtirish
21. Gurppalashlar
22. Takrorlanuvchi o'rinalmashtirishlar
23. Kombinatorik masalalar

1. Soddavamu murakkab mulohazalar
2. Mulohazao'zgaruvchilari.  
Asosiy mantiqiy bog'liqliklar
3. Kon'yunktsiya, diz'yunktsiya, inkor, implikasiya, ekvivalentlik amallar
4. Mulohazalaralgebrasifunksiyalari.
5. Formulalarning teng kuchlilik.
6. Funksiyalar superpozitsiyasi
7. Bulalgebrasi
8. Aynan chin, aynan yo'lg'onvabajariluvchi formulalar
9. Teng kuchlimas formulalar soni
10. Formulani qatarga yoyish
11. Formulaning chinlik to'plami
12. Asosiy mantiqiy amallarning chinlik to'plamlari
13. Chinlik to'plam tushunchasining qo'llanilishi
14. Bulfunksiyalarini berilish usullari.
15. Bulfunksiyalar soni.
16. Elementar bulfunksiyalar
17. Formulalarning normal shakllari.
18. Diz'yunktiv va kon'yunktiv normal shakllar.
19. Formulalarning mukammal normal shakllari.
20. Mantiqalgebrasidagi ikkita raflamali qonuni.
21. Mantiqalgebrasidagi arifmetik amallar.
22. Jega kinko'phadi.
23. Mantiqalgebrasidagi monoton funksiyalar