

## **REJA:**

- Predikatlar mantiqi formulasining normal shakli.
- Bajariluvchi va umumqiyamatli formulalar.
- Yechilish muammosi. Xususiyl hollarda formulaning umumqiyamatliligini topish algoritmlari
- Tarkibida bir turdagi kvantor amali qatnashuvchi normal shakldagi formulalar uchun yechilish muammosi.
- Matematik mulohazalarni predikatlar mantiqi formulasi ko‘rinishida yozish.
- Qarama-qarshi tasdiqlarni tuzish.
- To‘g‘ri, teskari va qarama-qarshi teoremlar.
- Yetarli va zaruriy shartlar.
- Teskarisini (aksini) faraz qilish usuli bilan isbotlash.

**Tayanch iboralar:** *Matematik ta’rif va teoremlarni predikatlar mantiqi tili vositasi bilan ifodalash. Sonlar ketma-ketligi. Limit. Funksiya. Uzlusizlik. O’suvchi, chegaralangan funksiya. Qarama-qarshi tasdiqlar. To‘g‘ri, teskari va qarama-qarshi teoremlar. Yetarli va zaruriy shartlar. Aksiomatik predikatlar hisobi. Predikatlar hisobi aksiomalar sistemasi. Umumiylik, mavjudlik kvantornlarni kiritish qoidalari. Yechilish, zidsizlik, to‘liqlilik va erkinlik muammolari.*