MUAMMOLI MASALA VA TOPSHIRIQLAR:

- 1. Quyidagi funksiyalarning primitiv rekursiv va umumrekursiv funksiyalar ekanligini isbotlang:
- 1) x + y; 2) y^x ; 3) $x \cdot y$;
- 4) min(x, y) = x va y sonlarning eng kichigi.
- 5) $\min(x_1, x_2, ..., x_n)$.
- 6) $\max(x, y) = x$ va y sonlarning eng kattasi.
- 7) $\max(x_1, x_2, ..., x_n)$.

Izoh. Agar isbot qilishda qiynalsangiz, u holda E.Mendelsonning «Vvedenie v matematicheskuyu logiku» kitobidan foydalaning, 137-138 betlar.

2. 0(x) va $I_n^m(x_1, x_2, ..., x_n)$ funksiyalardan superpozitsiya va primitiv rekursiya sxemasi amallari orqali x+1 va 2x funksiyalarni hosil qilish mumkin emasligini isbotlang.