



22.22
22.83

A.S. Yunusov

22

4 TO

333

34

x y

$\neg x$ $\neg y$ z

y

**MATEMATİK MANTIQ
VA ALGORITMLAR
NAZARIYASI ELEMENTLARI**



22.12
y. 48.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

NIZOMIY NOMIDAGI TOSHKENT DAVLAT
PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

A. S. YUNUSOV

MATEMATIK MANTIQ VA ALGORITMLAR NAZARIYASI ELEMENTLARI

*Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi tomonidan
(5140100 – matematika-informatika) bakalavriyat ta'lim yo'nalishi
talabalari uchun matematik mantiq va algoritmlar nazariyasi elementlari
fanidan o'quv qo'llanma sifatida tavsiya etilgan*

Toshkent
«Yangi asr avlodi»
2006

Ushbu o'quv qo'llanma pedagogika oliy o'quv yurtlarining matematika-informatika yo'nalishi bakalavr bo'limi o'quv rejasiga kiritilgan «Matematik mantiq va algoritmlar nazariyasi elementlari» fani davlat ta'lim standarti o'quv dasturlari asosida yozilgan bo'lib, u 6 bobdan iborat. Boblarni tashkil etuvchi paragraflar oxirida takrorlash uchun savollar va mashqlar keltirilgan.

Mazkur o'quv qo'llanma nafaqat pedagogika oliy o'quv yurtlari talablari, balki akademik litsey va kasb-hunar kollejlari o'qituvchilari, o'quvchilari uchun ham mo'ljallangan.

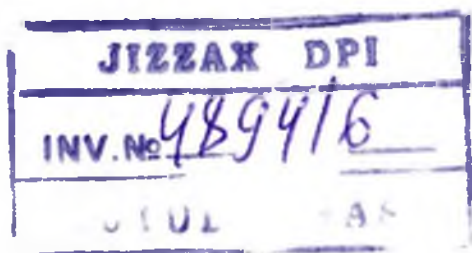
Taqrizchilar:

R.G'ULOMOV.

fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent

H.JUMAYEV.

fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent



ISBN 5-633-01934-2

© A.Yunusov, «Matematik mantiq va algoritmlar nazariyasi elementlari». «Yangi asr avlodi», 2006-yil

SOZ BOSHI

«Matematik mantiq» fani matematika fanining muhim sohalaridan biri bo'ib, ham amaliy, ham nazariy ahamiyatga egadir. Matematik mantiq fanining hisoblash mashinalari, dasturlashtirish, kibernetika va matematikaning nazariy muammolarini hal etishda tadbiqlari ko'plab mavjud.

Matematik mantiq fani akademik litsey va kasb-hunar kollejlarida o'qitiladigan matematika, informatika va hisoblash texnikasi asoslari fanlarini o'qitishda ham muhim ahamiyatga ega.

O'zbekiston Respublikasining «Ta'lim to'g'risida»gi qonuni, «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi», O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining «Uzluksiz ta'lim tizimi uchun davlat ta'lim standartlarini ishlab chiqish va joriy etish to'g'risida»gi qarori, akademik litsey va kasb-hunar kollejlarining namunaviy o'quv rejalariga asosan tuzilgan matematik fanlar o'quv dasturlariga matematik mantiq elementlari kiritilgan. Natijada, bu o'quv yurtlariga o'qituvchilar tayyorlaydigan pedagogika universitetida matematik mantiq fanini o'qitish yanada muhim ahamiyat kasb etdi.

O'quvchilarga havola etilayotgan ushbu o'quv qo'llanma Davlat ta'lim standarti talablari asosida tuzilgan amaldagi dasturga mos qilib yozildi.

Kitob olti bobdan iborat bo'lib, bu boblarda: mulohazalar algebrasining asosiy tushunchalari, ularning xossalari; mulohazalar hisobi alifbosi, aksiomalari, keltirib