

51(07)
R - 86

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA
MAXSUS TA‘LIM VAZIRLIGI**

K.SH.RUZMETOV, G‘.X.DJUMABAYEV

MATEMATIKA

*O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta‘lim vazirligi
tomonidan oliy o‘quv yurtlarining qishloq xo‘jaligi sohasi
talabalari uchun darslik sifatida tavsiya etilgan*

112.8.31

4/3

«O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi»
nashriyot-matbaa birlashmasi
Toshkent – 2020

51(07)

UO‘K: 51(075.8)

KBK: 22.1ya73

R 86

Ruzmetov, K.

Matematika [Matn] : darslik / K.Ruzmetov, G.Djumabayev. – Toshkent : «O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot-matbaa birlashmasi, 2020. – 452 b.

UO‘K: 51(075.8)

KBK: 22.1ya73

Taqrizchilar:

T.T.Tuychiyev – UzMU «*Matematik analiz*» kafedrasi dotsenti, f-m.f.n.;

A.A.Fayziyev – ToshDAU «*Oliy matematika, fizika va kimyo*» kafedrasi dotsenti, f-m.f.n.

Ushbu darslik qishloq xo‘jaligi sohasida tahsil oladigan talabalarga «Matematika» fanini o‘zlashtirishlariga yordam berish maqsadida tayyorlandi. Darslikka bakalavriyat talabalari uchun rejalashtirilgan o‘quv soatiga mos mavzular kiritilgan. Har bir mavzu bo‘yicha nazariy tushunchalar bayon etilib, namunaviy misol va masalalar yechib ko‘rsatilgan.

O‘quv qo‘llanma O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 2017-yil 28-iyundagi 434-sonli buyrug‘iga asosan nashr etishga ruxsat berilgan.

ISBN 978-9943-6713-4-8

© «O‘zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot matbaa birlashmasi, 2020.

SO'ZBOSHI

Ko'pgina oliy ta'lim muassalarida matematika fani turli hajmda (tayyorlanadigan mutaxassislikka qarab, ma'lum dastur asosida) o'qitiladi.

Matematikani o'qitishdan ko'zlangan maqsad:

1) talabalarni matematik ma'lumotlar majmuasi bilan tanishtirish, uning turli uslublarini o'rganish, ular orasidagi bog'lanishlarni bildirish;

2) talabalarni mantiqiy fikrlashga, matematik usullarni amaliy masalalarni yechishda qo'llashga, jumladan qishloq xo'jaligi, to'qimachilik va yengil sanoat, iqtisodiy va mexanik masalalarning matematik modellari qurishga o'rgatishdan iborat.

Ravshanki, o'quv jarayonida darsliklar, o'quv qo'llanmalari, shuningdek darslik shaklida yozilgan kitoblarning ahamiyati katta.

Matematika sohasida turli hajmda, turli sohalarga mo'ljallab yozilgan kitoblar bor. Ayni paytda, jamiyatda barcha sohalarning shiddat bilan rivojlanayotganligi ularga mos keladigan kitoblarning yozilishini taqozo etmoqda.

Shuni e'tiborga olib, mualliflar matematika sohasi bo'yicha bilimlariga, shuningdek oliy ta'lim muassasalarida matematikadan o'tkazilgan darslardan hosil bo'lgan tajribaga tayanган holda ushbu darslikni yozishdi.

Mazkur darslik qishloq xo'jaligi sohasiga mo'ljallangan.

Darslikda mavzularning muayyan ketma-ketlikda va o'zaro uzviy bog'lanishda bo'lishiga, ma'lumotlarni qisqa va ravon bayon etilishiga, amaliy masalalarni yechishda matematik usullardan unumli foydalanishga alohida e'tibor qaratilgan.