

## KIRISH

Qo'llanma uch qismdan iborat bo'lib, uning birinchi qismida sonlar nazariyasida muhim bo'lgan asosiy mavzular bo'yicha qisqacha nazariy ma'lumotlar hamda ularning tadbiqlariga doir misol va masalalar berilgan. Ikkinchi qismida misol va masalalarning javoblari keltirilgan. Uchinchi qismida barcha misol va masalalar ishlab ko'rsatilgan. Qo'llanma universitetdagi matematika ta'lim yo'nalishi talabalariga mo'ljallangan bo'lib, undan sonlar nazariyasi, algebra va sonlar nazariyasi fanlaridan darslarni o'tishda foydalanish mumkin. Shuningdek o'rta umumta'lim maktablari va akademik litseylar o'quvchilarining sinfdan tashqari mashg'ulotlarini tashkil etishda hamda umuman matematikani mustaqil o'rganuvchilar foydalanishlari mumkin. Qo'llanmani yozishda Respublikamizda mavjud bo'lgan adabiyotlar:

1. Xojiev J.X, Faynleyb A.S. Algebra va sonlar nazariyasi kursi. –T. «O'zbekiston», 2001. 304b.;

2. Isroilov M.I, Soleev A.S. Sonlar nazariyasiga kirish. -T. “Fan”. 2003. 190b. singari darsliklaridan tashqari rus tilidagi:

1. Nesterenko Yu.V. Teoriya chisel. –M. Izdatelskiy tsentr “Akademiya” . 2008. 272s.

2. Vinogradov I.M. Osnovi teorii chisel. -M.: Nauka, 1981. – 176s.

kitoblardan va ingliz tilidagi:

1. Hardy G.H. Wright E. M. An introduction to the Theory of Numbers. 6th.ed. Oxford University Press. -2008. -480p.

2. Manin Yu.I. Panchishkin A.A. Introduction to modern number theory Germany, 2007, English. 372p. kitoblaridan ham foydalandik.

Qo'llanmani qo'lyozma holatida o'qib chiqib, uning mazmunini yaxshilash yuzasidan o'z fikrlarini bildirganlari uchun O'zbekiston Fanlar Akademiyasi V.I.Romanovskiy nomli Matematika Instituti direktori, akademik Sh.A. Ayupovga, Termiz davlat universiteti matematik analiz kafedrası professori, fizika-matematika fanlari doktori M. Mirsaburovga, Samarqand davlat universiteti algebra va geometriya kafedrası mudiri, fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent X.X. Ro'zimurodovga hamda Termiz davlat universiteti algebra va geometriya kafedrası a'zolariga o'z minnatdorchiligimni bildiraman. Qo'llanma to'g'risidagi fikr va mulohazalaringizni mamnuniyat bilan qabul qilamiz. **iallakov@mail.ru**

**Muallif**