



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**IURIE BALTAG
ION GORIUC
VICTOR ORLOV**

Olimpiade la matematică a studenților UTM și probleme de concurs

**Chișinău
2018**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI
TRANSPORTURI
DEPARTAMENTUL MATEMATICA

Iurie BALTAG
Ion GORIUC
Victor ORLOV

Olimpiade la matematică
a studenților UTM
și probleme de concurs

Chișinău
Editura “Tehnica-UTM”
2018

CZU 51(079.1)

B 24

Prezenta lucrare include subiectele olimpiadelor la matematică a studenților Universității Tehnice a Moldovei, care au avut loc în anii universitari 2006-2017.

În primul compartiment al lucrării este expus conținutul subiectelor olimpiadelor petrecute până în anul 2010 liceal și universitar, iar începând cu 2011 – numai universitar. Al doilea compartiment include soluțiile problemelor din primul compartiment. În partea a treia a lucrării sunt propuse probleme din diverse domenii ale matematicii pentru cercetare individuală fără răspunsuri și indicații. Unele probleme au fost selectate din diverse surse și redactate. E de menționat că în acest compartiment se conțin și probleme originale elaborate de autori.

Autori: conf. univ., dr. Iurie Baltag

conf. univ., dr. Ion Goriuc

conf. univ., dr. Victor Orlov

Recenzent: prof. univ., dr. Ion Pârțachi

Baltag, Iurie.

Olimpiade la matematică a studenților UTM și probleme de concurs / Iurie Baltag, Ion Goriuc, Victor Orlov; Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Dep. Matematica. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2018. – 77 p.

Bibliogr.: p. 75 (11 tit.). – 150 ex.

ISBN 978-9975-45-541-1.

51(079.1)

B 24

ISBN 978-9975-45-541-1.

© UTM, 2018

BIBLIOGRAFIE

1. Бабинская И. Л. Задачи математических олимпиад. Москва: Изд-во “Наука”, 1975.
2. Ganga M. Teme și probleme de matematică. București: Ed. “Tehnică”, 1991.
3. Тоноян Г.А., Сергеев В.Н. Студенческие математические олимпиады. Ереван: Изд-во Ереванского университета, 1985.
4. Рожков В.И., Курдеванидзе Г.Д., Панфилов Н.Г. Сборник задач математических олимпиад. Москва: Университет дружбы народов, 1987.
5. Садовничий В.А., Подколзин А.С. Задачи студенческих олимпиад по математике. Москва: Изд-во “Наука”, 1978.
6. Садовничий В.А., Григорьян А.А., Конягин С.В. Задачи студенческих олимпиад. Москва: Изд-во МГУ, 1987.
7. Горяга А.В., Стругов Ю.Ф. Всесоюзная олимпиада ”Студент и научно-технический прогресс” по математике (методические рекомендации). Омск, 1985.
8. Aramă L., Horoșan T. Culegere de probleme de analiză matematică. București, 1997.
9. Данкел О. Задачи и олимпиады. Избранные задачи. Москва: Мир, 1977.
10. Сергеев И.Н. Зарубежные математические олимпиады. Москва: Изд-во “Наука”, 1987.
11. Тригг Ч. Задачи с изюминкой. Москва: Мир, 1975.