

# 50. ročník matematické olympiády na středních školách

---

## Obsah

In: Leo Boček (editor); Karel Horák (editor); Tomáš Pitner (editor); Jaromír Šimša (editor); Jaroslav Švrček (editor); Pavel Töpfer (editor): 50. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 2000/2001. 42. mezinárodní matematická olympiáda. 13. mezinárodní olympiáda v informatice. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 2001. pp. 3.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405026>

## Terms of use:

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# Obsah

O průběhu 50. ročníku matematické olympiády . . . . .	5
Výsledky celostátního kola 50. ročníku MO kategorie A . . . . .	10
Výsledky celostátního kola 50. ročníku MO kategorie P . . . . .	11
Nejúspěšnější řešitelé II. kola MO v kategoriích A, B, C a P . . . . .	12
<b>Kategorie C</b> . . . . .	25
Texty úloh . . . . .	25
Řešení úloh . . . . .	28
<b>Kategorie B</b> . . . . .	37
Texty úloh . . . . .	37
Řešení úloh . . . . .	40
<b>Kategorie A</b> . . . . .	51
Texty úloh . . . . .	51
Řešení úloh . . . . .	56
<b>Kategorie P</b> . . . . .	83
Texty úloh . . . . .	83
Řešení úloh . . . . .	101
<b>Přípravná soustředění před 42. MMO</b> . . . . .	137
Úlohy zadané na přípravném soustředění . . . . .	138
<b>Mezinárodní střetnutí česko-slovensko-polské</b> . . . . .	141
Texty soutěžních úloh . . . . .	142
Řešení úloh . . . . .	143
<b>42. mezinárodní matematická olympiáda</b> . . . . .	150
Texty soutěžních úloh . . . . .	153
Řešení úloh . . . . .	154
<b>Osmý ročník Středoevropské olympiády v informatice</b> . . . . .	163
<b>13. mezinárodní olympiáda v informatice</b> . . . . .	165
Texty soutěžních úloh . . . . .	167

Za přispění spolupracovníků zpracovali  
doc. RNDr. Leo Boček, CSc., RNDr. Karel Horák, CSc.,  
RNDr. Tomáš Pitner, Dr., doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.,  
RNDr. Jaroslav Švrček, CSc., doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.

© Karel Horák, editor, 2001

**ISBN 80-7015-828-X**