

# 59. ročník matematické olympiády na středních školách

---

## Obsah

In: Zdeněk Dvořák (editor); Karel Horák (editor); Daniel Král (editor); Peter Novotný (editor); Martin Panák (editor); Jaromír Šimša (editor); Jaroslav Švrček (editor); Pavel Töpfer (editor): 59. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 2009/2010. 51. mezinárodní matematická olympiáda. 22. mezinárodní olympiáda v informatice. (Czech). Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2012. pp. 3.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405189>

## 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 59. ročníku matematické olympiády . . . . .	5
Nejúspěšnější řešitelé II. kola MO v kategoriích A, B, C a P . . . . .	15
Výsledky ústředního kola 59. ročníku MO kategorie A . . . . .	30
Výsledky ústředního kola 59. ročníku MO kategorie P . . . . .	31
<b>Kategorie C</b> . . . . .	33
Texty úloh . . . . .	33
Řešení úloh . . . . .	36
<b>Kategorie B</b> . . . . .	49
Texty úloh . . . . .	49
Řešení úloh . . . . .	52
<b>Kategorie A</b> . . . . .	63
Texty úloh . . . . .	63
Řešení úloh . . . . .	68
<b>Kategorie P</b> . . . . .	101
Texty úloh . . . . .	101
<b>Kategorie Z5</b> . . . . .	121
Texty úloh . . . . .	121
<b>Kategorie Z6</b> . . . . .	125
Texty úloh . . . . .	125
<b>Kategorie Z7</b> . . . . .	128
Texty úloh . . . . .	128
<b>Kategorie Z8</b> . . . . .	131
Texty úloh . . . . .	131
<b>Kategorie Z9</b> . . . . .	134
Texty úloh . . . . .	134
<b>Přípravná soustředění před 51. MMO</b> . . . . .	139
Úlohy zadané na přípravném soustředění . . . . .	140
<b>Mezinárodní střetnutí česko-polsko-slovenské</b> . . . . .	143
Texty soutěžních úloh . . . . .	144
Řešení úloh . . . . .	145
<b>51. mezinárodní matematická olympiáda</b> . . . . .	152
Texty soutěžních úloh . . . . .	156
Řešení soutěžních úloh . . . . .	157
<b>4. střeoevropská matematická olympiáda</b> . . . . .	166
Texty soutěžních úloh . . . . .	168
Řešení úloh . . . . .	170
<b>17. střeoevropská olympiáda v informatice</b> . . . . .	185
<b>22. mezinárodní olympiáda v informatice</b> . . . . .	188

