

# 55. ročník matematické olympiády na středních školách

---

## Obsah

In: Karel Horák (editor); Martin Mareš (editor); Peter Novotný (editor); Jaromír Šimša (editor); Jaroslav Švrček (editor); Pavel Töpfer (editor); Jaroslav Zhouf (editor): 55. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 2005/2006. 47. mezinárodní matematická olympiáda. 18. mezinárodní olympiáda v informatice. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 2007. pp. 3.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405106>

## 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 55. ročníku matematické olympiády . . . . .	5
Nejúspěšnější řešitelé II. kola MO v kategoriích A, B, C a P . . . . .	15
Výsledky ústředního kola 55. ročníku MO kategorie A . . . . .	28
Výsledky ústředního kola 55. ročníku MO kategorie P . . . . .	29
<b>Kategorie C</b> . . . . .	31
Texty úloh . . . . .	31
Řešení úloh . . . . .	34
<b>Kategorie B</b> . . . . .	43
Texty úloh . . . . .	43
Řešení úloh . . . . .	46
<b>Kategorie A</b> . . . . .	67
Texty úloh . . . . .	67
Řešení úloh . . . . .	71
<b>Kategorie P</b> . . . . .	97
Texty úloh . . . . .	97
<b>Kategorie Z5</b> . . . . .	125
Texty úloh . . . . .	125
<b>Kategorie Z6</b> . . . . .	128
Texty úloh . . . . .	128
<b>Kategorie Z7</b> . . . . .	131
Texty úloh . . . . .	131
<b>Kategorie Z8</b> . . . . .	134
Texty úloh . . . . .	134
<b>Kategorie Z9</b> . . . . .	137
Texty úloh . . . . .	137
<b>Přípravná soustředění před 47. MMO</b> . . . . .	141
Úlohy zadané na přípravných soustředěních . . . . .	142
<b>Mezinárodní střetnutí česko-polsko-slovenské</b> . . . . .	145
Řešení soutěžních úloh . . . . .	146
Řešení soutěžních úloh . . . . .	147
<b>47. mezinárodní matematická olympiáda</b> . . . . .	158
Texty soutěžních úloh . . . . .	161
Řešení soutěžních úloh . . . . .	162
<b>Třináctý ročník Středoevropské olympiády v informatice</b> . . . . .	174
<b>18. mezinárodní olympiáda v informatice</b> . . . . .	176
Texty soutěžních úloh . . . . .	178

