

# 21. ročník matematické olympiády

---

## Obsah

In: Jan Vyšín (editor); Vlastimil Macháček (editor); Jiří Mída (editor); Jozef Moravčík (editor); František Zítek (editor): 21. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1971-1972. 14. mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1973. pp. [187].

**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

Předmluva . . . . .	3
I. O průběhu XXI. ročníku matematické olympiády . . . . .	7
II. Přípravné úlohy I. kola . . . . .	32
1. Kategorie A . . . . .	32
2. Kategorie B . . . . .	38
3. Kategorie C . . . . .	46
4. Kategorie Z . . . . .	56
III. Soutěžní úlohy I. kola . . . . .	70
1. Kategorie A . . . . .	70
2. Kategorie B . . . . .	83
3. Kategorie C . . . . .	97
4. Kategorie Z . . . . .	114
IV. Soutěžní úlohy II. kola . . . . .	125
1. Kategorie A . . . . .	125
2. Kategorie B . . . . .	133
3. Kategorie C . . . . .	142
4. Kategorie Z . . . . .	151
V. Soutěžní úlohy III. kola kategorie A . . . . .	156
VI. Zpráva o XIV. mezinárodní matematické olympiádě . . . . .	167