

# 20. ročník matematické olympiády

---

## Obsah

In: Jan Vyšín (editor); Vlastimil Macháček (editor); Jiří Mída (editor); Jozef Moravčík (editor): 20. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1970-1971. 13. mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1972. pp. 166.

### 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 XX. ročníku matematické olympiády . . . . .	7
II. Přípravné úlohy I. kola . . . . .	24
1. Kategorie A . . . . .	24
2. Kategorie B . . . . .	29
3. Kategorie Z . . . . .	38
III. Soutěžní úlohy I. kola . . . . .	47
1. Kategorie A . . . . .	47
2. Kategorie B . . . . .	60
3. Kategorie Z . . . . .	81
IV. Soutěžní úlohy II. kola . . . . .	93
1. Kategorie A . . . . .	93
2. Kategorie B . . . . .	109
3. Kategorie Z . . . . .	117
V. Soutěžní úlohy III. kola kategorie A . . . . .	123
VI. Zpráva o XIII. mezinárodní matematické olympiádě . . . . .	143