

38. ročník matematické olympiády na středních školách

Hodnocení 38. ročníku matematické olympiády

In: Leo Boček (editor); Jiří Binder (editor); Tomáš Hecht (editor); Karel Horák (editor); Pavel Töpfer (editor): 38. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení ~~Terms of use~~ konané ve školním roce 1988/89. 30.

mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1991. pp. 5–7.

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences

provides access to digitized documents strictly for personal use.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404874>

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>

Hodnocení 38. ročníku matematické olympiády

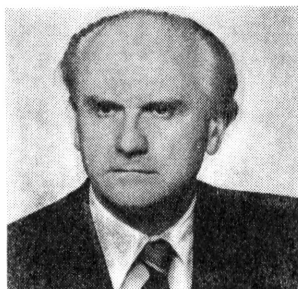
38. ročník proběhl beze změn v organizaci i bez větších výkyvů v počtech účastníků. Zúčastnilo se ho stejně jako předcházejícího ročníku asi 9 500 žáků středních škol, z nich asi 5 600 prošlo úspěšně prvním kolem. Z tohoto počtu bylo 4 600 žáků pozváno do II. kola. V něm skončilo 1 300 soutěžících s diplomem úspěšného řešitele, stejně jako v 37. ročníku. Tato čísla hodnotíme kladně. Vždyť není rozumné požadovat, aby v každém ročníku soutěžilo víc žáků než v roce předcházejícím, jak tomu často bylo při různých soutěžích.

Podstatný vliv na průběh každého ročníku MO má výběr úloh. Úlohy kategorie P připravili převážně pracovníci MO z Prahy, úlohy kategorií A, B, C vybrali členové předsednictva ÚV MO, přičemž využili úloh, které zaslali do konkursu úloh MO učitelé, vědečtí pracovníci v matematice, studenti matematiky a i někteří žáci. Zdá se, že úlohy byly vybrány vhodně, na pravidelném hodnocení výběru úloh při příležitosti celostátního kola nebyly vzneseny žádné námitky. Kladně byla hodnocena návaznost úloh jednotlivých kol, například úlohy C-II-4 na C-I-6. V některých případech však nebyl výběr úloh v souladu s osnovami, například úloha B-S-1 se týkala permutací, ty se však probírají až později. Někdy

se však dá úloha řešit prostředky, které jsou již k dispozici, i když by se dala později, po probrání další látky, řešit snadněji. Týká se to například úlohy B-I-6, která se nemusela řešit matematickou indukcí. Patří však bezesporu k těžším úlohám. Pěkné řešení úlohy B-I-2 podal žák gymnázia v Brně, řešení velmi jednoduché, elegantní. Sám autor úlohy i příslušného komentáře byl tímto pěkným řešením mile překvapen. Ačkoli ÚV MO věnuje výběru úloh velkou pozornost, přesto se občas objeví nějaký šotek. Tentokrát to bylo v textu úlohy C-I-1, kde se mluví jednou o celých číslech, jednou o přirozených číslech, správně má být na obou místech stejný pojem. V této ročence je text již opraven. Naštěstí žáci snadno chybu objevili.

V celostátním kole MO kategorie A se řeší vždy šest úloh, za každou může soutěžící získat 7 bodů. Nejtěžší byla zřejmě úloha A-III-4 o těžnicích v trojúhelníku, neboť průměr dosažených bodů za tuto úlohu byl 1,29. Nejlehčí byla úloha A-III-1, za ni dosáhli soutěžící průměru 5,12 bodu. Byla to úloha o tětiovém čtyřúhelníku a byla zařazena i jako pietní vzpomínka na jejího autora, dlouholetého předsedu ÚV MO *dr. Františka Zítka, CSc.*, z Matematického ústavu ČSAV.

Při hodnocení 38. ročníku MO není možné nevyzdvihnout úspěch našich žáků na jubilejní, 30. mezinárodní matematické olympiádě, která se konala v SRN. Každý československý účastník získal některou z medailí, z toho byly dvě zlaté a jedna stříbrná. V neoficiálním pořadí družstev se Československo umístilo na 6. místě za ČLR, Rumunskem, SSSR, NDR a USA.



RNDr. František Zítek, CSc., pracoval v matematické olympiádě od roku 1962, kdy se konala poprvé mezinárodní matematická olympiáda v Československu. Od roku 1966 byl členem ústředního výboru MO, dlouhá léta byl jeho místopředsedou a od roku 1983 zastával funkci předsedy. Staral se především o československou účast na mezinárodních matematických olympiádách, plně přitom uplatnil své bohaté jazykové znalosti. Byl předsedou mezinárodní poroty při 25. MMO v Praze a měl velkou zásluhu na jejím pěkném průběhu. Dr. Zítek byl autorem mnoha úloh i pro československou matematickou olympiádu. Ačkoli pracoval především v teorii pravděpodobnosti a v matematické statistice, většina jeho úloh byla z geometrie. A byly to úlohy náročné, dr. Zítek se vždy snažil o vysokou úroveň MO. Do edice Škola mladých matematiků přispěl svazkem Vytvořující funkce, další svazek už bohužel nedopsal. Zemřel náhle 18. listopadu 1988 ve věku 59 let. Jeho jméno bude navždy spojeno s matematickou olympiádou v Československu.