

# [dokumenty-08] Dvacet pět let matematické olympiády v Československu

---

Karel Jakoubek

Třináct let práce v kategorii Z

In: Jozef Moravčík (editor); Jan Vyšín (editor): [dokumenty-08] Dvacet pět let matematické olympiády v Československu.

~~Terms of use:~~ Praha: Ústřední výbor matematické olympiády, 1976. pp. 58–60.

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405340>

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>

# TŘINÁCT LET PRÁCE V KATEGORII Z

KAREL JAKOUBEK

Přerovávám šestikilogramový balík dokumentů z této soutěže. Byl jsem po léta referentem KV MO hl. m. Prahy. Pečoval jsem o zdárný průběh soutěže, propagoval účast, přípravu a doškolení účastníků, kontroloval a hodnotil snahu a úspěchy svých deseti znamenitých spolupracovníků, kteří vedli MO ve svých obvodech. Soutěž se nám vydařila a košatě se rozrostla. Stala se stálým a spolehlivým zdrojem péče o žáky z 9. tříd, které matematika zajímá a kteří mají k ní i nadání. Zmíněný balík obsahuje hodnocení a zápisy asi o 155 000 úlohách od 22 588 účastníků, z nichž 5 352 (z toho 2 145 dívek) splnilo úspěšně druhé kolo a obdrželo diplomu (pochvalná uznání)\*). Výsledky uvádím v této tabulce:

Ročník 10.—22.	Přípravný stupeň		I. kolo		II. kolo		Klasifi- kace II. kola
	P	U	P	U	P	U	
Počet účast- níků	22 588	17 904	13 901	9 440	8 256	5 352	2,3
v %	13,5	10,7	8,3	5,6	4,9	3,2	

\*) Byl tudíž poměr úspěšných chlapců a dívek  $\doteq 3 : 2$

Za základ pro výpočet procent byl vzat počet všech žáků 9. tříd za 13 roků. P značí počet všech účastníků, U počet úspěšných řešitelů. Číslo 3,2 můžeme chápat tak, že tolik procent žáků 9. tříd pražských škol vyniká v matematice, neboť byli úspěšní v II. kole kategorie Z (D), jehož podmínky byly značně přísné (pracuje se ve vymezeném čase, ve značné izolaci, samostatně a za dozoru). Klasifikace 2,3 je průměrem všech účastníků při klasifikaci: 1 výborně, 2 dobře, 3 nevyhovuje. Podle výsledku II. kola byl úkol splněn přibližně na 35 %, přičemž úspěšní splnili tento úkol vysoko nad uvedený průměr, kdežto neúspěšní zůstali hluboko pod tímto průměrem.

Matematická olympiáda kategorie Z změnila svůj původní charakter, propagační. Stala se soutěží výběrovou, náročnost úloh se velmi zvýšila. Je nezbytné doškolování žáků a pomoc, zvláště na přípravném stupni; poskytuje se formou komentářů, určených učitelům. Podle posledního usnesení ÚV MO bude mít kategorie Z opět původní propagační charakter.

Učitelé matematiky sloužili v těch uplynulých letech velikému množství zájemců o matematiku, sloužili obětavě, trpělivě a nezištně. Odměnou jim byla pochvala a uznání, radost z úspěchů a blažený pocit, že rozvíjejí schopnosti dětí, které mají zájem, schopnosti a nadání pro matematiku.

Také pomoc obvodních národních výborů byla značná. V těchto třinácti letech věnovaly částku 100 000 Kčs, aby úspěšní řešitelé druhých kol mohli být odměněni odbornou literaturou a technickými pomůckami.

Úspěchy účastníků ve druhých kolech MO kategorie Z přiměly KV MO v Praze uspořádat ještě třetí kola a tak soutěž zdokonalit. Byly zde však překážky: značná časová tíseň, současný shluk důležitých akcí, velmi

kratičké lhůty. Ale pokus se zdařil a velmi se osvědčil. Do třetích kol byli vybráni dvojím řízením nejlepší účastníci druhých kol ze všech pražských obvodů. Počet žáků byl omezen na 40. Soutěže se konaly v 20., 21. a 22. ročníku MO (tj. v letech 1970—1973). Úlohy připravili dr. F. Běloun a prof. F. Hradecký. Užívalo se bodovacího způsobu hodnocení, přičemž počet bodů pro jednotlivé části řešení každé úlohy stanovili autoři úloh. Tak byla zajištěna objektivita hodnocení. V průměru byla tato třetí kola splněna všemi účastníky na 48 %, přičemž sedm nejlepších dosáhlo v každém z uvedených ročníků 69—96 %. Mezi vítězi byli žáci, kteří se umísťují na předních místech ve vyšších kategoriích.