

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

---

Jiří Mída; Vlastimil Macháček

Z kroniky Matematické olympiády

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. 33–54.

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405338>

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>

---

**(II)**



---

# Z KRONIKY MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

VLASTIMIL MACHÁČEK A JIŘÍ MÍDA

## 1. Prehistorie matematické olympiády v Československu

Tradice matematických soutěží pro žáky středních škol v Československu souvisí s činností Jednoty československých matematiků a fyziků, kterou založili roku 1862 posluchači filosofické fakulty pražské university. Její původní název byl Spolek pro volné přednášky z matematiky a fyziky\*). Od roku 1870 začala Jednota uveřejňovat ve svých časopisech matematické a fyzikální úlohy pro středoškoláky a na jejich řešení byly vypisovány ceny. Již tehdejší vedení Jednoty pochopilo, že vyučování matematice na středních školách neposkytuje žákům, kteří mají matematické nadání, dostatek úloh a problémů. I když se mezi řešiteli těchto úloh setkáváme s řadou jmen později význačných matematiků, zůstává přece jen okruh zájemců velmi úzký. Bylo to způsobeno hlavně malou publicitou časopisů vydávaných Jednotou a také tím, že žádný veřejný orgán neměl na této činnosti zájem.

Tyto čtenářské soutěže dnes pokračují v časopise *Rozhledy matematicko-fyzikální*, který pravidelně uveřejňuje úlohy pro své čtenáře, řešení úloh hodnotí a vyhlašuje vítěze. Rozhledy vydává ministerstvo školství

---

\*) František Veselý: *100 let Jednoty československých matematiků a fyziků*, SPN Praha 1962

ve Státním pedagogickém nakladatelství, ale o jejich obsah pečuje Jednota čs. matematiků a fyziků.

Nová situace ve vyučování matematice nastala po druhé světové válce v roce 1945. Obrovský pokrok ve všech oborech vědeckého poznání, který signalizoval nastupující vědeckotechnickou revoluci, náhle vyžadoval velké množství pracovníků s kvalitním matematickým vzděláním. Proto bylo třeba získávat studenty pro studium matematiky.

Ve školním roce 1949/50 byla zorganizována matematická soutěž pro žáky středních škol v Olomouckém a Ostravském kraji. Podobnou soutěž připravovaly pro školní rok 1951/52 také některé kraje na Slovensku.

Tyto akce a hlavně dobré zkušenosti s podobnými soutěžemi v SSSR a v Polsku byly akademiku Eduardu Čechovi (1893—1960) bezprostředním popudem k návrhu, aby se pořádala celostátní matematická soutěž pro žáky našich středních škol s názvem matematická olympiáda.

## 2. Vznik československé matematické olympiády

Dne 12. září roku 1951 se ustavil přípravný výbor MO, který se usnesl, aby se vedení soutěže ujal nejvyšší školský orgán, který by soutěž nejen hmotně zajistil, ale svou autoritou zmobilizoval k práci příslušné školské orgány a především učitele matematiky. Vedle tehdejšího ministerstva školství, věd a umění bylo nutno ke spolupráci získat také tehdejší mládežnickou organizaci, ČSM. Po těchto rozhodnutích vypracoval přípravný výbor návrh organizačního řádu soutěže a předložil jej MŠVU se žádostí, aby se spolu s Československým svazem mládeže a Ústředním ústavem matematickým\*)

---

\*) dnes Matematický ústav ČSAV

ujalo uspořádání této soutěže. Podle navrhovaného organizačního řádu měla to být soutěž celostátní, určená prozatím pro žáky výběrových škol.

MŠVU s velikým porozuměním návrh přijalo, a tak



Prof. dr. František Vyčichlo

v prosinci roku 1951 vychází ve Věstníku MŠVU oběžník č. 190, kterým se zřizuje matematická soutěž pro žáky nazvaná matematická olympiáda. Oběžník poukazuje především na praktický a výchovný význam matematiky pro mládež, oceňuje soutěž z hlediska soustavného

zvyšování úrovně vyučování matematice, fyzice a technickým vědám a zdůrazňuje, že pomocí soutěže mají být vyhledáváni a včas podchyceni mladí talentovaní studenti.



Akademik Josef Novák

Tak se zrodila soutěž, která již po 25 let ovlivňuje pedagogickovýchovnou práci v matematice na našich školách a jejíž existence byla impulsem pro vznik podobných soutěží ve fyzice, chemii a biologii.

Celostátním řízením soutěže byl hned od 1. ročníku

pověřen ústřední výbor MO, který byl jmenován ministerstvem školství (tehdy MŠVU) na návrh spolupořadatelů, tj. Ústředního ústavu matematického a ÚV ČSM. V současné době jeho členy jmenují společně ministerstva školství České a Slovenské socialistické republiky. Pořadatelé soutěže jsou dnes obě ministerstva školství, ÚV Jednoty československých matematiků a fyziků, ÚV Jednoty slovenských matematiků a fyziků, Matematický ústav ČSAV a ÚV Socialistického svazu mládeže.

Prvním předsedou ÚV MO se stal prof. dr. František Vyčichlo (1905—1958). Od 2. ročníku do 15. ročníku vykonával tuto funkci akademik Josef Novák. Od 16. ročníku je předsedou doc. Jan Vyšín. Ze slovenských matematiků se o MO zvláště zasloužil akademik Jur Hronec (1881—1959), který byl místopředsedou ÚV MO po osm ročníků, od vzniku MO až do konce svého života. S československou MO je nerozlučně spjato jméno Rudolfa Zelinky (1907—1965), zástupce ředitele Matematického ústavu ČSAV, který byl od 1. ročníku MO až do svého náhlého skonu po čtrnáct let jednatelem ÚV MO. Po těchto čtrnáct let na něm spočívala největší část prací spojených s MO. Vedl též československou delegaci na pěti mezinárodních matematických olympiádách.

K technice řízení soutěže uvedeme ještě: ÚV MO se schází pravidelně dvakrát ročně: na podzim v Praze, na jaře při konání III. kola kategorie A v městě, kde III. kolo probíhá. Vlastní centrální agendu vyřizuje předsednictvo ÚV MO, které se schází podle potřeby jednou měsíčně, někdy i častěji.



### 3. Kronika matematické olympiády

#### 1. ročník (1951/52)

Soutěž se podařilo ve školním roce 1951/52 uspořádat, ač přípravný výbor MO se ustavil až 12. září 1951 a organizační řád (statut) MO byl uveřejněn teprve v prosinci ve Věstníku MŠVU. Přitom ještě příslušný Věstník vyšel opožděně. Významnou úlohu v propagaci soutěže přitom měl časopis *Matematika ve škole*.

Soutěžilo se ve dvou kategoriích. Kategorie A byla určena pro žáky 3. a 4. ročníků gymnasií a středních průmyslových škol, v kategorii B soutěžili žáci 1. a 2. ročníků těchto škol. Soutěž probíhala jako dnes, po 25 letech, ve třech kolech. Každý ze soutěžících musel nejprve úspěšně projít I. kolem, jehož charakter byl studijní, pak následovalo II. kolo, které mělo podobu klauzurní zkoušky, a úspěšní řešitelé II. kola v kategorii A postoupili do celostátního III. kola, které mělo také formu klauzurní zkoušky.

Počet účastníků v 1. ročníku nebyl veliký — 434 v kategorii A a 569 v kategorii B.

Veřejnost byla po skončení 1. ročníku o jeho průběhu informována brožurou *První ročník matematické olympiády*, v níž byla uveřejněna i řešení všech zadaných úloh. Brožuru vydalo SPN v roce 1953. Byla tak založena tradice vydávání brožur tohoto druhu po uzavření každého ročníku MO.

#### 2. ročník (1952/53)

Matematická olympiáda se rozběhla již v září. V časopise *Matematika ve škole* se objevily první články, které popisují zkušenosti z MO a rozebírají příčiny nejčastějších chyb v žákovských řešeních.

### 3. ročník (1953/54)

Školní rok 1953/54 znamenal přechod k novému uspořádání československého školství: osmileté střední škole a jedenáctileté střední škole. Jsou zavedeny čtyři kategorie: A, B, C a D. Kategorie A, B, C jsou určeny po řadě pro žáky 11., 10. a 9. ročníku JSS. Kategorie D je určena pro žáky osmých tříd osmiletok, a MO tak přestává být omezena na žáky výběrových škol. Úlohy I. kola byly poprvé zveřejněny nejen v časopise Matematika ve škole, ale také ve zvláštním letáku MO.

### 4. ročník (1954/55)

Poprvé se stalo, že úspěšných řešitelů II. kola kategorie A bylo více než 80 a bylo nutno užít toho článku statutu, podle něhož se může celostátního III. kola zúčastnit nejvýš 80 úspěšných řešitelů II. kola kategorie A. Někteří úspěšní řešitelé II. kola kategorie A nemohli být do III. kola pozváni.

### 5. ročník (1955/56)

Velmi účinnou pomoc poskytl v tomto ročníku MO časopis Matematika ve škole. Ve školním roce 1955/56 bylo v něm zveřejněno celkem 15 článků věnovaných MO.

### 6. ročník (1956/57)

O MO začala projevovat zájem širší veřejnost. Ve školním roce 1956/57 psala o ní řada deníků a týdeníků, např. časopis *Květy* přinesl o MO obsáhlou reportáž a jména vítězů III. kola oznámil také Československý rozhlas.

Od ledna 1957 začaly opět vycházet *Rozhledy matema-*

*ticko-fyzikální*. Okamžitě se rozvinula úzká spolupráce mezi jejich redakční radou a ÚV MO.

### **7. ročník (1957/58)**

Absolutním vítězem tohoto ročníku se stal Zdislav Kovářik z 10. třídy JŠŠ v Hodoníně. Bylo to poprvé, co absolutním vítězem byl žák, který využil možné výjimky a soutěžil v kategorii A, ačkoliv patřil podle školního ročníku do nižší kategorie.

### **8. ročník (1958/59)**

Původní statut MO z roku 1951 byl nahrazen novým statutem, který byl zveřejněn v srpnu 1958 ve Věstníku ministerstva školství a kultury. Tento statut obsahoval všechny změny, ke kterým v průběhu let došlo.

Od 8. ročníku byla přenesena značná část odpovědnosti za průběh I. kola na učitele a vedení škol. Řešení úloh I. kola začali opravovat učitelé příslušných škol a KV MO (resp. OV MO v kategorii D) je od nich dostávaly již opravené a provedly jen recenzi a výběr žáků do II. kola.

V červenci 1959 byla v Rumunsku uspořádána I. mezinárodní matematická olympiáda. Zúčastnila se jí družstva ze 7 zemí, mezi nimi i z Československa. Od té doby se MMO pořádá každoročně.

### **9. ročník (1959/60)**

Koncem října 1959 vychází ve Věstníku ministerstva školství a kultury nový organizační řád, podle něhož dalším spolupředatelem MO se stala Jednota československých matematiků a fyziků.

Po vzoru MO vzniká fyzikální olympiáda (FO). Tato

nová soutěž bezesporu začala odčerpávat MO řadu zdatných účastníků.

Poprvé se stává absolutním vítězem MO student průmyslové školy, a to Petr Tomšů z Kopřivnice.

### 10. ročník (1960/61)

Novinkou tohoto ročníku jsou pracovní přednášky pro účastníky MO. Organizují je KV MO spolu s příslušnými pobočkami JČSMF.

První kolo má v tomto ročníku poprvé dvě části: přípravnou a soutěžní. Řešení přípravných úloh je však povinné. Přípravné úlohy jsou velmi podobné úlohám, které se běžně řeší ve škole.

K 10. výročí MO udělilo ministerstvo školství a kultury uznání za práci vykonanou v MO 25 pracovníkům a předsednictvo ÚV JČSMF uznání za práci dalším 56 pracovníkům. Nakladatelství Mladá fronta věnovalo putovní pohár pro nejlepšího řešitele III. kola kategorie A, tj. pro absolutního vítěze ročníku. V budově Vysoké školy pedagogické v Praze byla uspořádána výstava k 10. výročí MO.

### 11. ročník (1961/62)

Koncem roku 1961 začala na návrh dlouholetého člena ÚV MO Františka Veselého, odb. asistenta VŠSE v Plzni, vycházet v nakladatelství Mladá fronta knižnice *Škola mladých matematiků*. Vyšly její první dva svazky (viz přílohu 4). MŠK se rozhodlo vykupovat část nákladu těchto brožur a rozdělovat je školám 2. cyklu, aby tam byly pro žáky k dispozici.

V únoru 1962 bylo v Klánovicích internátní soustředění 28 nejlepších řešitelů kategorie A; bylo to vůbec první soustředění olympioniků od vzniku MO.

Třetí kolo kategorie A se poprvé konalo mimo Prahu, a to v Liberci.

V rámci oslav 100. výročí založení JČSMF byla v první polovině července 1962 uspořádána v Československu IV. mezinárodní matematická olympiáda. Dějištěm byl Jihočeský kraj; vlastní soutěž se konala v kouzelném prostředí zámku Hluboká.

### 12. ročník (1962/63)

Třetí kolo kategorie A se konalo poprvé na Moravě, a to v Brně, V dubnu 1963 vydává MŠK ve svém Věstníku nový organizační řád, společný pro MO i FO. Podle něho byla jako příprava na další ročník uspořádána soustředění nejlepších řešitelů MO a FO v kategorii B. Soustředění byla dvě, jedno na Richtrových boudách v Krkonoších a druhé v Ružomberku, v každém bylo 50 účastníků. Konala se koncem června a začátkem července po dobu 3 týdnů. Další novinkou statutu z r. 1963 bylo zřizování speciálních tříd pro žáky zajišťující se o matematiku a fyziku. Již od školního roku 1963/64 byly zřízeny speciální 3. třídy na matematicko-fyzikálních větvích středních všeobecně vzdělávacích škol v Praze, Brně a Bratislavě.

### 13. ročník (1963/64)

Třetí kolo kategorie A bylo poprvé na Slovensku, a to v Bratislavě. Soustředění pro nejlepší řešitele kategorie B bylo už jen jedno, pro české i slovenské účastníky, ve Žďáru nad Sázavou.

### 14. ročník (1964/65)

Mezi vítězi 14. ročníku se na 3. až 7. místě umístil Bohuš Sivák, tehdy žák 8. ročníku ZDŠ ve Zvolenu.

Poprvé se tak mezi vítězi setkáváme se žákem dosud nestudujícím na střední škole. Bohuš Sivák pak jede jako člen čs. družstva na VII. MMO do Berlína, kde získává 3. cenu.

### 15. ročník (1965/66)

Na jaře 1966 vyhlásila JČSMF konkurs na návrhy úloh pro MO. Podmínky konkursu byly zveřejněny v dubnovém čísle časopisu Matematika ve škole. Konkurs probíhá od 15. ročníku MO nepřetržitě a informace o něm byly mnohokrát uveřejněny. Od 23. ročníku se na něj také upozorňuje v letáčích s úlohami MO.

### 16. ročník (1966/67)

Odevzdávání přípravných úloh přestalo být povinné. V tomto ročníku se poprvé v celém státě po celý rok prováděla příprava vybraných žáků pro mezinárodní matematickou olympiádu podle ústředně připravených materiálů. Tito žáci byli přiděleni školitelům, kterými byli většinou vysokoškolští učitelé.

Novinkou II. a III. kola kategorie A bylo zavedení bodovacího systému místo tradičního klasifikování.

Na celostátním soustředění úspěšných řešitelů kategorie B se přednášela poprvé také nestredoškolská látka. Byla to témata *Použití Dirichletova principu v teorii čísel a v kybernetice* (Bukovský — Černý); *Dotyk geometrických útvarů jako extrémní vlastnost* (Kovářík — Kováříková); *Oddělování konvexních množin* (Morávek — Vlach).

### 17. ročník (1967/68)

Bodovacího způsobu se použilo již také ve II. kole kategorie B a C. Vzhledem k blížící se školské reformě

začal ÚV MO připravovat nový statut MO. Olympiády se týkalo hlavně nahrazení tříletých všeobecně vzdělávacích škol čtyřletými gymnasii a připravované modernizování osnov matematiky.

### 18. ročník (1968/69)

Soutěž III. kola kategorie A proběhla poprvé ve dvou dnech formou obdobnou mezinárodní matematické olympiádě. Každý den řešili účastníci tři úlohy ve čtyřech hodinách.

### 19. ročník (1969/70)

V tomto ročníku byly realizovány všechny již od roku 1967 chystané úpravy soutěže. Kategorie D byla přejmenována na kategorii Z. Pro školy 2. cyklu byly zavedeny jen dvě kategorie, A a B, vždy pro žáky dvou ročníků (kategorie A pro 3. a 4. ročník, kategorie B pro 1. a 2. ročník).

V kategorii Z vzrostl v I. a v II. kole počet účastníků i úspěšných řešitelů. Zřejmě k tomu došlo zásluhou komentářů k úlohám přípravné i soutěžní části I. kola kategorie Z. Tyto komentáře byly určeny jen učitelům a obsahovaly návrhy, jak uvést žáky do řešení úloh.

### 20. ročník (1970/71)

Komentáře k úlohám byly vypracovány i pro I. kolo kategorie B.

V kategorii Z bylo umožněno OV MO rozdělit čtyři hodiny klauzurní práce na dvě dvouhodinovky a mezi ně zařadit přestávku.



XIII. MMO v Žilině r. 1971  
Slavnostní zasedání mezinárodní jury —  
projev akademika Schwarze

☞ V prosinci 1970 byla navázána spolupráce s ÚV SSM, který se stal spolupořadatelem MO.

Při příležitosti 20. ročníku MO byla na Slovensku uspořádána XIII. mezinárodní matematická olympiáda. Slavnostní zahájení i zakončení se uskutečnilo v Bratislavě. Vlastní soutěž proběhla v Žilině. Československé družstvo v ní však nemělo valný úspěch. XIII. MMO





Panel výstavy XIII. MMO

byla jinak 'po všech' stránkách — organizační, společenské i kulturněpolitické — velmi zdařilá. Zahraniční účastníci zvláště oceňovali, že se na organizaci MMO podílely též průmyslové závody. Některé podniky okresů Žilina, Povážská Bystrica a Martin převzaly nad jednotlivými družstvy patronáty, všestranně se o svěření družstva celý jeden den staraly a věnovaly též hod-

notné ceny pro vítěze MMO. Značný podíl na organizaci a zajištění patronátů měl RNDr. Ladislav Berger, odb. asistent VŠD v Žilině.

### **21. ročník (1971/72)**

Opět byla zavedena kategorie C. Od tohoto ročníku MO je kategorie A určena žákům 3. a 4. ročníku středních škol všech druhů, kategorie B žákům 2. ročníku a kategorie C žákům 1. ročníku těchto škol.

Komentáře k úlohám I. kola byly zpracovány pro kategorie Z a C.

### **22. ročník (1972/73)**

V tomto ročníku se v kategoriích A, B a C započalo se systematickým zadáváním úloh z modernizované školské matematiky. Komentáře k úlohám I. kola byly zpracovány již pro všechny kategorie.

### **23. ročník (1973/74)**

Se soutěží III. celostátního kola kategorie A ve Strakonících byl spojen i kulturní večer s jihočeským folkloristickým programem. Účinkoval Prácheňský soubor písní a tanců. V televizním seriálu „Setkání s talenty“ byl jeden večer věnován MO a MMO.

### **24. ročník (1974/75)**

Na začátku ročníku bylo vybráno 30 studentů, o nichž se předpokládalo, že mezi nimi jsou členové budoucí-



Záběr z klauzurní práce na XIII. MMO

ho čs. družstva na XVII. MMO. Během roku jim byly posílány úlohy a žáci je řešené zasílali zpět. Opravené jim byly vráceny. Pro tuto metodu přípravy se vžil název „korespondenční seminář“.

V tomto ročníku poprvé udělil Matematický ústav ČSAV zvláštní peněžitou cenu, která je určena pro toho účastníka 3. kola kategorie A, jenž použije při řešení některé úlohy tohoto kola nejoriginálnějšího postupu. Prvním odměněným se stal Jiří Peňáz z Brna.

Příloha 1 — První a druhé kolo československé MO  
v číslech. Počet úspěšných řešitelů

Ročník	Školní rok	Kategorie A kolo		Kategorie B kolo		Kategorie C kolo		Kategorie D (Z) kolo	
		I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.
1.	1951/52	76	47	90	30	—	—	—	—
2.	1952/53	106	51	133	42	—	—	—	—
3.	1953/54	119	70	126	99	94	64	2 499	1 852
4.	1954/55	196	151	361	189	321	174	2 827	1 807
5.	1955/56	376	205	469	130	541	187	6 660	4 711
6.	1956/57	373	146	343	129	409	273	7 634	4 935
7.	1957/58	342	162	419	208	820	518	6 725	4 171
8.	1958/59	605	131	539	206	566	288	5 894	3 677
9.	1959/60	541	130	417	107	667	204	7 877	4 135
10.	1060/61	369	129	330	92	558	240	7 362	3 281
11.	1961/62	386	77	426	124	510	224	7 081	3 894
12.	1962/63	277	52	321	81	777	373	5 054	2 913
13.	1963/64	257	68	782	224	994	317	6 888	2 899
14.	1964/65	661	152	837	187	1 186	498	6 851	3 551
15.	1965/66	454	132	754	131	771	350	5 441	2 263
16.	1966/67	670	244	612	81	1 053	270	6 210	2 311
17.	1967/68	344	70	513	114	938	99	6 065	2 191
18.	1968/69	273	37	370	34	636	35	4 264	1 455
19.	1969/70	447	88	612	149	—	—	5 550	1 790
20.	1970/71	352	58	656	162	—	—	7 376	3 807
21.	1971/72	445	170	354	122	926	180	7 870	3 063
22.	1972/73	858	152	667	225	975	418	6 989	2 423
23.	1973/74	775	198	601	120	1 192	230	7 049	1 561
24.	1974/75	981	272	628	66	818	141	6 618	2 737

## Příloha 2 — Celostátní třetí kola MO v kategorii A

Ročník	Školní rok	Místo soutěže	Počet			Jméno vítěze, ročník a škola, kterou navštěvoval
			účastníků	vítězů	dalších úspěšných řešitelů	
1.	1951/52	Praha	46	22	—	<i>Juraj Bosák</i> , 4. roč.
2.	1952/53	Praha	51	20	—	2. gymn., Bratislava <i>Evžen Kindler</i> , 3. ročník
3.	1953/54	Praha	71	20	25	gymn., Praha, Londýnská <i>Oldřich Kovalski</i> , 11. ročník JSS, Brno-Tábor
4.	1954/55	Praha	80	20	14	<i>Jaromír Jakeš</i> , 11. ročník JSS, Brno-Královo Pole
5.	1955/56	Praha	77	20	—	<i>Břetislav Novák</i> , 11. ročník JSS, Chrudim
6.	1956/57	Praha	79	20	—	<i>Jaroslav Lukeš</i> , 11. ročník JSS, Praha, U Santošky
7.	1957/58	Praha	80	20	—	<i>Zdislav Kovářik</i> , 10. ročník JSS, Hodonín
8.	1958/59	Praha	73	20	—	<i>Jiří Moudrý</i> , 11. ročník JSS, Pardubice, Slov. nár. povst.
9.	1959/60	Praha	62	20	—	<i>Petr Tomáš</i> , 4. ročník SPSS, Koprivnice
10.	1960/61	Praha	80	20	—	<i>Karel Příkrý</i> , 3. ročník SVVŠ, Vyškov
11.	1961/62	Liberec	60	15	—	<i>Jaroslav Ježek</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 4, Křesomyslova

12.	1962/63	Brno	50	18	—	—	<i>Josef Daneš</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 9, Lidových milicí <i>Jaroslav Zemánek</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 4, Křesomyslova <i>Jura Charvát</i> , 3. ročník SVVŠ, Příbor <i>Milan Štědrý</i> , 3. ročník SVVŠ, Chotěboř <i>Peter Mederly</i> , 3. ročník SVVŠ, Prievidza
13.	1963/64	Bratislava	75	15	—	—	
14.	1964/65	Olomouc	80	20	—	—	
15.	1965/66	Žilina	57	20	—	—	
16.	1966/67	Plzeň	77	11	7	7	<i>Pavel Vejvoda</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 2, W. Piecka <i>Bohuš Svák</i> , 2. ročník SVVŠ, Zvolen
17.	1967/68	Brno	52	17	6	6	<i>Tomáš Mašek</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 2, W. Piecka
18.	1968/69	Haviřov	35	8	15	15	<i>Pavel Pudlák</i> , 3. ročník SVVŠ, Praha 7, Nad školou
19.	1969/70	Košice	44	11	13	13	<i>Jan Brychta</i> , 3. ročník gymn., Praha 3, Pražačka
20.	1970/71	Pardubice	58	8	12	12	
21.	1971/72	Kladno	74	19	14	14	<i>Miroslav Kmošek</i> , 3. ročník gymn., Brno, tř. kap. Jaroše
22.	1972/73	Žilina — Bratislava	75	10	17	17	<i>Jaromír Šimša</i> , 3. ročník gymn., Ostrava 1, Šmeralova 1
23.	1973/74	Strakonice	79	11	12	12	<i>Jiří Navrátil</i> , 1. ročník gymn., Olomouc-Hejčín
24.	1974/75	Ústí n. L.	79	18	19	19	<i>Jiří Navrátil</i> , 2. ročník gymn., Olomouc-Hejčín
25.	1975/76	Bratislava					

53 Příloha 3 — Účast ČSSR na MMO

Ročník MMO	Rok	Země konání soutěže	Počet bodů čs. družstva	Počet zemí	Neoficiální pořadí	Ceny získané čs. družstvem			
						1.	2.	3.	Diplom za ori- ginální řešení
1.	1959	Rumunsko	192	7	3	1	—	—	4
2.	1960	Rumunsko	257	5	1	1	1	—	2
3.	1961	Maďarsko	159	6	4	—	—	1	1
4.	1962	Československo	212	7	4—5	—	1	3	—
5.	1963	Polsko	151	8	5	1	—	1	—
6.	1964	SSSR	194	9	7	—	2	2	—
7.	1965	NDR	159	10	6	—	1	3	—
8.	1966	Bulharsko	215	9	8	—	1	2	—
9.	1967	Jugoslávie	159	13	6—7	—	1	3	—
10.	1968	SSSR	248	12	7	2	4	—	—
11.	1969	Rumunsko	170	14	8	—	—	3	1
12.	1970	Maďarsko	150	14	7	—	—	4	1
13.	1971	Československo	55	15	8	—	—	1	—
14.	1972	Polsko	130	14	9	—	—	4	—
15.	1973	SSSR	149	16	7	—	1	4	—
16.	1974	NDR	156	18	12	—	—	2	—
17.	1975	Bulharsko	162	17	12	—	—	2	—

Příloha 4 — Seznam dosud vydaných svazků edice  
*Škola mladých matematiků* v nakladatelství Mladá fronta

---

1. *František Hradecký - Milan Koman - Jan Vyšín* : Několik úloh z geometrie jednoduchých těles, 1961 a 1963
2. *Jiří Sedláček* : Co víme o přirozených číslech, 1961 a 1965
3. *Jaroslav Šedivý* : Shodná zobrazení v konstruktivních úlohách, 1962
4. *Miroslav Šisler - Jiří Jarník* : O funkcích, 1962 a 1963
5. *František Veselý* : O nerovnostech, 1963
6. *Rudolf Výborný* : Matematická indukce, 1963 a 1966
7. *Jaroslav Šedivý* : O podobnosti v geometrii, 1963 a 1967
8. *Jiří Váňa* : O rovnicích s parametry, 1964 a 1970
9. *Jan Vyšín* : Konvexní útvary, 1964
10. *Jiří Sedláček* : Faktoriály a kombinační čísla, 1964
11. *Josef Holubář* : Geometrická místa bodů v prostoru, 1965
12. *Karel Havlíček* : Prostory o čtyřech a více rozměrech, 1965
13. *Miroslav Šisler - Josef Andrys* : O řešení algebraických rovnic, 1966
14. *František Veselý* : O dělitelnosti čísel celých, 1966
15. *Milan Koman* : Jak vyšetřujeme geometrická místa metodou souřadnic, 1966
16. *Stanislav Horák* : Kružnice, 1966
17. *Jaromír Hroník* : Úlohy o maximech a minimech funkcí, 1967
18. *Karel Havlíček* : Analytická geometrie a nerovnosti, 1967
19. *Jiří Jarník* : Komplexní čísla a funkce, 1967
20. *Bruno Budinský - Stanislav Šmakal* : Goniometrické funkce, 1968
21. *Alois Apfelbeck* : Kongruence, 1968
22. *Tibor Šalát* : Dokonalé a spriatelené čísla, 1969
23. *Jaroslav Morávek - Milan Vlach* : Oddělitelnost množin, 1969
24. *Ján Gaňal - Milan Hejný* : Stavba Lobačevského planimetrie, 1969



25. *Leo Bukovský - Igor Kluvánek* : Dirichletov princíp, 1970
26. *Karel Hruša* : Polynomy v moderní algebre, 1970
27. *Stanislav Horák* : Mnohostěny, 1970
28. *Bruno Budinský - Stanislav Šmakal* : Vektory v geometrii, 1971
29. *František Zítek* : Vytvořující funkce, 1972
30. *Milan Koman - Jan Vyšín* : Malý výlet do moderní matematiky, 1972 a 1974
31. *Oldřich Odvárko* : Booleova algebra, 1973
32. *Jan Vyšín - Jitka Kučerová* : Druhý výlet do moderní matematiky, 1973
33. *Jaroslav Morávek* : O dynamickém programování, 1973
34. *Ladislav Rieger* : O grupách, 1974
35. *Alois Kufner* : Co asi nevíte o vzdálenosti, 1974
36. *Ján Černý* : O aplikáciach matematiky (v tisku)
37. *Beloslav Riečan - Zdena Riečanová* : O pravdepodobnosti (v tisku)
38. *Juraj Bosák* : Latinské štvorce (v tisku)
39. *Alois Kufner* : Nerovnosti a odhady, 1975