

30. ročník matematické olympiády

O průběhu XXX. ročníku matematické olympiády

In: Jozef Moravčík (editor); Leo Boček (editor); Lev Bukovský (editor); Antonín Vrba (editor); František Zítek (editor): 30. ročník matematické olympiády. Školní rok 1980-1981. 22. mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1983. pp. 25–49.

Terms of use.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404741>
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>

O průběhu XXX. ročníku matematické olympiády

1. ORGANIZACE SOUTĚŽE

Pořadatelé 30. ročníku matematické olympiády byla stejně jako v minulých letech *ministerstva školství ČSR a SSR, Matematický ústav ČSAV v Praze (MÚ ČSAV), Jednota československých matematiků a fyziků (JČSMF), Jednota slovenských matematiků a fyziků (JSMF) a Socialistický svaz mládeže (SSM)*. Soutěž je řízena ústředním výborem matematické olympiády (ÚV MO) a dále krajskými a okresními výbory matematické olympiády (KV MO, OV MO).

Žáci soutěží ve čtyřech kategoriích: v kategorii A žáci III. a IV. ročníků středních škol, v kategorii B žáci II. ročníků středních škol a v kategorii C žáci I. ročníků. V kategorii Z soutěží žáci 8. a 9. tříd základních devítiletých škol. Se souhlasem KV MO může žák soutěžit i v kategorii určené pro žáky vyšších ročníků.

Na závěr školního roku 1979/80 jmenovala ministerstva školství ČSR a SSR členy ÚV MO na další tři roky. Od 1. září 1980 pracoval tedy ÚV MO ve složení:

předseda: *prof. dr. Jozef Moravčík, CSc., VŠDS Žilina*

místopředsedové: *doc. Jan Vyšín, CSc., MÚ ČSAV Praha*
dr. František Zítek, CSc., MÚ ČSAV Praha

jednatelé: *dr. Leo Boček, CSc., MFF UK Praha*
dr. Antonín Vrba, CSc., MÚ ČSAV Praha
zástupce MŠ ČSR: *dr. Václav Šíla, Praha*
zástupce MŠ SSR: *dr. Júlia Lukátsková, Bratislava*
zástupce ÚV SSM: *Jana Pomazalová, gymnázium Brno,*
tř. kpt. Jaroše
ostatní členové:
dr. František Běloun, Praha
dr. Ladislav Berger, Žilina
doc. dr. Lev Bukovský, CSc., přírodovědecká fakulta UPJŠ
Košice
dr. Milan Cirjak, KPÚ Prešov
prof. dr. Miroslav Fiedler, člen-korespondent ČSAV, MÚ ČSAV
Praha
dr. Karol Križalkovič, CSc., Pedagogická fakulta Nitra
doc. dr. Alois Kufner, DrSc., MÚ ČSAV Praha
Olga Maříková, gymnázium Praha 10, Voděradská
dr. Milan Maxian, gymnázium A. Markuša, Bratislava
dr. Peter Mederly, CSc., MFF UK Bratislava
dr. Jiří Mída, CSc., Pedagogická fakulta UK Praha
dr. Jana Müllerová, CSc., VÚP Praha
akademik Josef Novák, MÚ ČSAV Praha
doc. dr. Aleš Pultr, CSc., MFF UK Praha
Vítazoslav Repáš, gymnázium J. Hronca, Bratislava
Stanislav Rypáček, gymnázium Praha 9 - Prosek
dr. Jiří Sedláček, CSc., MÚ ČSAV Praha
ing. Oldřich Skopal, gymnázium Brno, tř. kpt. Jaroše
dr. Jiří Šídlo, gymnázium Praha 3, Sladkovského nám.
Miloslav Šmerda, Brno

Dále jsou členy ÚV MO předsedové krajských výborů MO:

Praha: *prof. dr. Karel Drbohlav, DrSc.*, MFF UK Praha
Středočeský kraj: *Ludmila Tréglová*, gymnázium Říčany
Jihočeský kraj: *doc. dr. ing. Lada Vaňatová*, Pedagogická fakulta České Budějovice
Západočeský kraj: *dr. Josef Polák, CSc.*, VŠSE Plzeň
Severočeský kraj: *Jiří Slavík*, gymnázium Teplice
Východočeský kraj: *dr. Josef Kubát*, gymnázium Pardubice
Jihomoravský kraj: *doc. dr. Jaroslav Bayer, CSc.*, FE VUT Brno
Severomoravský kraj: *dr. Vladimír Vlček*, přírodovědecká fakulta UP Olomouc
Bratislava: *dr. Ludovít Niepel, CSc.*, MFF UK Bratislava
Západoslovenský kraj: *prof. dr. Ondrej Šedivý, CSc.*, Pedagogická fakulta Nitra
Středoslovenský kraj: *doc. dr. Pavel Kršňák, CSc.*, Pedagogická fakulta Banská Bystrica
Východoslovenský kraj: *dr. Martin Gavalec, CSc.*, přírodovědecká fakulta UPJŠ Košice
Pracovní předsednictvo ÚV MO (PÚV MO) tvořili (v abecedním pořadí): *dr. Leo Boček, CSc.*, *doc. dr. Lev Bukovský, CSc.*, *prof. dr. Miroslav Fiedler, DrSc.*, *dr. Júlia Lukátšová, prof. dr. Jozef Moravčík, CSc.*, *Jana Pomazalová, Vířazoslav Repáš, dr. Jiří Sedláček, CSc.*, *dr. Václav Šůla, dr. Antonín Vrba, CSc.*, *doc. Jan Vyšín, CSc.*, *dr. František Zítek, CSc.*

2. SCHŮZE ÚV MO

V průběhu 30. ročníku MO se konala dvě zasedání ÚV MO, první ve dnech 8.—9. prosince 1980 a druhé ve dnech 15.—16. května 1981. Obě se konala v Praze, druhé zároveň

s celostátním kolem 30. ročníku MO. Hlavními body programu bylo zhodnocení průběhu 29. ročníku MO, příprava 31. ročníku, především v souvislosti s novou organizací MO (zavedení klauzurní části školního kola), spolupráce se SSM a ediční činnost, spojená s matematickou olympiádou. Předsednictvo ÚV MO se scházelo pravidelně jednou měsíčně a kromě organizačního zajištění MO projednávalo hlavně výběr úloh 30. a 31. ročníku MO.

3. PRŮBĚH SOUTĚŽE

Organizace jednotlivých kol soutěže byla stejná jako v předcházejících letech. Velmi slavnostní ráz mělo celostátní kolo kategorie A, jehož zahájení 14. května 1981 ve velké aule Univerzity Karlovy se zúčastnili ministr školství ČSR *doc. dr. Milan Vondruška*, zástupce ÚV KSC s. *ř. Březina* a další zástupci stranických a státních orgánů. Za Univerzitu Karlovu se shromáždění zúčastnili prorektor *prof. dr. V. Prosser, CSc.*, a proděkan fakulty matematicko-fyzikální *doc. dr. B. Novák, CSc.* Hlavní projev přednesl ministr školství *doc. dr. M. Vondruška*.

Zásluhou KV MO v Praze, především *prof. dr. K. Drbohlava, DrSc.*, *inspektora Jaroslava Novotného, Olgy Maříkové, dr. Jiřího Šídla, Stanislava Rypáčka, dr. Ivana Buška, dr. Květy Sovíkové, dr. Františka Bělouna* a dalších byl pro účastníky celostátního kola MO i členy ÚV MO připraven velmi bohatý společenský program (prohlídka Prahy, návštěva Laterny magiky, výlet parníkem). Fakulta matematicko-fyzikální UK Praha připravila pro soutěžící zajímavé odpoledne věnované teorii her, na kterém měl pěknou přednášku *doc. dr. M. Vlach*,

CSc. Organizace vlastní soutěže i dalšího programu byla dokonalá. Na rozdíl od minulých let byly na závěr celostátního kola jubilejního ročníku matematické olympiády hned vyhlášeny výsledky a úspěšní účastníci převzali od ředitelky odboru MŠ ČSR s. O. Špétové diplomy. Mnozí pracovníci MO převzali současně děkovné dopisy ministra školství SSR a náměstka ministra školství ČSR za svou dlouholetou společensky významnou práci při výchově a vzdělání naší mládeže.

4. POMOCNÉ AKCE

Ve všech krajích se konaly pro účastníky MO přednášky, rozdělené podle jednotlivých kategorií. V některých krajích se konala i soustředění a letní školy nejlepších účastníků minulých ročníků MO. Velmi se osvědčily i korespondenční semináře, které po vzoru Východoslovenského kraje pořádají i v kraji Jihočeském, Západoslovenském, v Bratislavě a jinde.

Téměř ve všech krajích se konaly též semináře pro referenty matematické olympiády. ÚV MO pořádal celostátní korespondenční seminář, o kterém píšeme podrobněji dále. V průběhu 30. ročníku MO se konala i tři soustředění celostátní. Dvě byla věnována přípravě československého družstva na mezinárodní matematickou olympiádu, první se konalo v Kladně, druhé v Bratislavě. Celostátní soustředění matematické a fyzikální olympiády se konalo na Zemplínské Šíravě. U příležitosti 30. ročníku MO vydala JČSMF brožurku Matematická olympiáda 1951—1981.

5. STUDIJNÍ LITERATURA

Úlohy matematické olympiády jsou obsaženy v letácích, které vydávají Státní pedagogické nakladatelství v Praze a Slovenské pedagogické nakladatelstvo v Bratislavě. Úlohy MO otiskují též Rozhledy matematicko-fyzikální a Matematika a fyzika ve škole. O každém ročníku MO vychází v SPN Praha ročenka, třicátou právě čtete. V edici Škola mladých matematiků (ŠMM) vydává ÚV MO v nakladatelství Mladá fronta knížky, určené hlavně našim olympionikům. Z posledních vydaných svazků uvádíme:

svazek 44 — *Bohdan Zelinka*: Matematika hrou i vážně

45 — *Antonín Vrba*: Kombinatorika

46 — *Jaroslav Šedivý*: Shodnost a podobnost v konstrukčních úlohách

47 — *Arnošt Niederle*: Zajímavé dvojice trojúhelníků

Brožurka B. Zelinky obdržela čestné uznání nakladatelství Mladá fronta při udílení výročních cen.

6. KONKURS ÚLOH MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

JČSMF a JSMF vyhlásily v roce 1966 konkurs na úlohy MO, který stále probíhá. Návrhy úloh se zasílají na adresu ÚV MO ve dvou exemplářích. Přijetím úlohy získává ÚV MO právo úlohu upravit a autor bere na sebe závazek, že úlohu utají.

TABULKA 1

Počty žáků soutěžících v I. kole MO

Kraj	kat. A		kat. B		kat. C		Celkem	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	79	70	70	61	117	100	266	231
Středočeský	99	72	75	59	98	81	272	212
Jihočeský	79	66	76	57	143	98	298	221
Západočeský	63	48	37	28	106	70	206	146
Severočeský	64	47	70	61	128	90	262	198
Východočeský	76	64	75	58	111	74	262	196
Jihomoravský	126	109	104	85	181	159	411	353
Severomoravský	75	70	86	81	165	156	326	307
Bratislava	80	70	75	67	125	94	280	231
Západoslovenský	130	108	114	98	210	137	454	343
Středoslovenský	92	81	74	69	191	160	357	310
Východoslovenský	149	117	164	131	375	315	688	563
ČSR celkem	661	546	593	490	1049	828	2303	1864
SSR celkem	451	376	427	365	901	706	1779	1447
ČSSR celkem	1112	922	1020	855	1950	1534	4082	3311

S počet všech soutěžících Ú počet úspěšných řešitelů

TABULKA 2

Počty soutěžících ve II. kole MO

Kraj	kat. A		kat. B		kat. C		Celkem	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	61	24	56	15	83	15	200	54
Středočeský	64	1	55	3	77	6	196	10
Jihočeský	59	1	48	5	95	1	202	7
Západočeský	44	10	25	2	65	7	134	19
Severočeský	44	4	49	5	76	11	169	20
Východočeský	57	13	50	11	62	7	169	31
Jihomoravský	93	4	76	6	105	10	274	20
Severomoravský	70	8	80	6	144	13	294	27
Bratislava	67	16	65	19	91	14	223	49
Západoslovenský	104	12	98	11	137	5	339	28
Středoslovenský	78	7	65	11	158	11	301	29
Východoslovenský	72	14	75	7	315	15	462	36
ČSR celkem	492	65	439	53	707	70	1638	188
SSR celkem	321	49	303	48	701	45	1325	142
ČSSR celkem	813	114	742	101	1408	115	2963	330

TABULKA 3

Počty účastníků III. kola MO kat. A

Kraj	Počet všech účastníků	Počet úspěšných	Z toho vítězů
Praha	16	12	10
Středočeský	1	0	0
Jihočeský	1	1	0
Západočeský	8	1	0
Severočeský	4	0	0
Východočeský	9	3	1
Jihomoravský	2	0	0
Severomoravský	5	1	0
Bratislava	12	3	1
Západoslovenský	7	1	0
Středoslovenský	4	1	1
Východoslovenský	11	8	2
ČSR celkem	46	18	11
SSR celkem	34	13	4
ČSSR celkem	80	31	15

TABULKA 4

Počty základních škol, které se zúčastnily MO (kat. Z)

Kraj	Celkový počet v kraji		I. kola		Zúčastnilo se II. kola		III. kola	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
Praha	200		175	87	140	70	27	13
Středočeský	214		184	86	169	79	30	14
Jihočeský	185		139	75	127	71	29	16
Západočeský	234		175	75	140	60	28	12
Severočeský	279		187	67	149	53	30	11
Východočeský	307		213	69	175	57	36	12
Jihomoravský	466		289	62	274	58	42	9
Severomoravský	338		289	89	246	71	52	15
Bratislava	74		52	70	52	70	22	30
Západoslovenský	468		342	73	325	71	40	8
Středoslovenský	407		285	70	256	63	20	5
Východoslovenský	382		273	71	259	68	39	10
ČSR celkem	2223		1651	74	1420	64	274	12
SSR celkem	1331		952	72	892	67	121	9
ČSSR celkem	3554		2603	73	2312	65	395	11

TABULKA 5

Počty žáků soutěžících v I. – III. kole kat. Z

Kraj	I. kolo		II. kolo		III. kolo	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	1 046	865	615	359	36	19
Středočeský	1 174	704	527	284	35	9
Jihočeský	1 094	682	448	201	39	5
Západočeský	1 432	691	388	162	27	12
Severočeský	1 379	610	443	224	39	16
Východočeský	1 393	775	553	316	42	18
Jihomoravský	2 002	1 343	1 015	450	52	26
Severomoravský	1 788	1 013	720	352	58	17
Bratislava	1 520	987	970	137	40	10
Západoslovenský	2 137	1 375	1 083	504	40	25
Středoslovenský	1 748	809	767	283	30	11
Východoslovenský	1 711	1 011	817	391	60	10
ČSR celkem	11 308	6 683	4 709	2 348	328	122
SSR celkem	7 116	4 182	3 637	1 315	170	56
ČSSR celkem	18 424	10 865	8 346	3 663	498	178

TABULKA 6

Počet středních škol zapojených v 30. ročníku MO

Kraj	Gymnázia			
	Celkový počet v kraji	Z toho zapojeno		
		v kategorii		
		A	B	C
Praha	20	13	14	16
Středočeský	23	17	17	16
Jihočeský	18	10	12	14
Západočeský	14	11	8	12
Severočeský	21	16	18	18
Východočeský	35	18	15	18
Jihomoravský	38	23	26	32
Severomoravský	43	14	19	30
Bratislava	8	7	6	6
Západoslovenský	38	24	27	31
Středoslovenský	37	21	19	27
Východoslovenský	63	24	24	33
ČSR celkem	212	122	129	156
SSR celkem	146	76	76	97
ČSSR celkem	358	198	205	253

alespoň v jedné kategorii	Ostatní střední školy			
	zapojeno v kategorii			alespoň v jedné kategorii
	A	B	C	
18	4	2	1	6
21	2	4	7	10
14	4	2	4	4
12	1	2	6	6
19	2	3	11	12
28	2	3	4	6
32	2	2	5	5
39	3	3	7	10
7	—	—	1	1
34	4	6	10	11
29	1	2	11	11
34	3	11	24	29
183	20	21	45	59
104	8	19	46	52
287	28	40	91	111

VÝSLEDKY III. KOLA KATEGORIE A
30. ROČNÍKU MO

Uvádíme jméno a příjmení, ročník a zaměření gymnázia.

Vítězové

1. *Jiří Sgall*, 2., M, Praha 2, W. Piecka
- 2.—3. *Petr Couf*, 3., M, Praha 2, W. Piecka
Igor Kříž, 2., M, Praha 2, W. Piecka
4. *Jan Nekovář*, 4., M, Praha 2, W. Piecka
5. *Miroslav Engliš*, 3., M, Praha 2, W. Piecka
6. *Jiří Matoušek*, 4., MF, Praha 10, Voděradská
- 7.—8. *Jozef Bednárík*, 4., M, Bratislava, Červenej armády
Bořivoj Tydlitát, 4., M, Praha 2, W. Piecka
9. *Pavel Jůza*, 3., M, Praha 2, W. Piecka
10. *Ladislav Pecen*, 4., P, Havlíčkův Brod
- 11.—12. *Vladimír Lieberzeit*, 3., M, Praha 2, W. Piecka
Ondrej Virdzek, 4., P, Žilina, Velká Okružná
- 13.—15. *Peter Spišiak*, 3., Košice, Šmeralova
Vladimír Hudec, 4., Košice, Šmeralova
Martina Šimůnková, 4., Praha 2, W. Piecka

Ostatní úspěšní řešitelé

- 16.—17. *Vladimír Dančtík*, 2., Košice, Šmeralova
František Marko, 4., M, Bratislava, Červenej armády

- 18.—21. *Galina Kumičáková*, 3., Košice, Kováčská
Jan Němec, 4., P, Praha 7, Nad štolou
Martin Štěpánek, 2., P, Jaroměř
Peter Tarina, 3., P, Topoľčany
- 22.—24. *Bohumil Čider*, 4., MF, Bratislava, Novohradská
Libor Forst, 4., P, České Budějovice, Jírovцова
Lubomír Šoltés, 3., Michalovce
- 25.—31. *Martin Dubrovský*, 4., MF, G J. K. Tyla, Hradec
Králové
Robert Krajča, 3., M, Bílovec
Jozef Kunca, 4., Bardejov
Petr Laciga, 4., MF, G J. Fučíka, Plzeň
Milan Schürger, 4., Košice, Šmeralova
Anton Sedlák, 3., Prešov, Konštantínova
Martin Trusina, 3., M, Praha 2, W. Piecka

SEZNAMY NEJÚSPĚŠNĚJŠÍCH ŘEŠITELŮ

II. KOLA KATEGORIÍ A, B, C

Uvádíme jméno a příjmení, ročník a zaměření (jen u gymnázií), školu a místo. Není-li uvedena škola, rozumí se gymnázium. Z každého kraje a každé kategorie je uvedeno nejvýše deset řešitelů v pořadí, v jakém se umístili.

M matematické zaměření

MF matematicko-fyzikální zaměření

P přírodovědné zaměření

Praha

Kategorie A

Igor Kříž, 2., Jan Nekovář, 4., Jiří Sgall, 2., Miroslav Engliš, 3., Roman Kamarýt, 4., Martin Trusina, 3., Petr Couf, 3., všichni M, G W. Piecka, Praha 2; Jan Němec, 4., P, Praha 7, Nad štolou; Jiří Matoušek, 4., MF, Praha 10, Voděradská

Kategorie B

Igor Kříž, Jiří Sgall, Michal Vojtek, Jitka Veselá, všichni 2., M, G W. Piecka, Praha 2; Martin Reysser, 2., MF, Praha 10, Voděradská; Jiří Sušický, Petr Nováček, oba 2., M, G W. Piecka, Praha 2; Jan Tatoušek, 2., MF, Praha 10, Voděradská

Kategorie C*

Blanka Marková, Tomáš Vaniček, oba 1., M, G W. Piecka, Praha 2; *Jiří Witzany*, 1., P, Praha 6, Arabská; *Pavel Šimáček*, 1., M, G W. Piecka, Praha 2; *Petr Pokorný*, 1., P, Praha 6, Parlérova; *Michal Brajer*, 1., P, Praha 4, Budějovická; *Martin Janoušek*, 1., MF, Praha 10, Voděradská; *Jiří Janů*, 1., P, Praha 1, Štěpánská; *Petr Marusič*, 1., P, Praha 3, Sladkovského nám., *Daniel Konopáč*, 1., P, Praha 4, Budějovická

Středočeský kraj

Kategorie A

Bohumil Bednář, 3., SPŠ Mladá Boleslav

Kategorie B

Petr Zavadil, 2., P, Říčany; *Vladimír Ladma*, 2., SPŠS Mělník; *Jan Gregor*, 2., P, Vlašim

Kategorie C

Tomáš Vaněk, 1., SPŠ stroj. Čáslav; *Zdenka Němcová*, 1., SPŠ stroj. Kladno; *Petr Kolář*, 1., P, Mladá Boleslav; *Josef Hanzal*, 1., P, Kutná Hora; *Oldřich Nedvěd*, 1., P, Mladá Boleslav; *Josef Novák*, 1., SPŠ Kutná Hora

Jihočeský kraj

Kategorie A

Libor Forst, 4., P, Č. Budějovice, Jírovcova

Kategorie B

Ivana Šabatová, 2., P, G K. Šatala, České Budějovice; *Stanislav Waldauf*, 2., MF, G K. Šatala, České Budějovice; *Petr Demal*, 2., P, Týn nad Vltavou; *Šárka Hořejšová*, 2., P, Tábor; *Fatima Cvrčková*, 2., P, Strakonice

Kategorie C

Tomáš Drtina, 1., P, České Budějovice, Jírovcova

Západočeský kraj

Kategorie A

Petr Laciga a *Vít Novák*, oba 4., MF, G J. Fučíka, Plzeň; *Jan Burle*, 4., P, Karlovy Vary; *Ivan Pyšek*, 4., P, Plzeň, ul. Pionýrů; *Jan Jůza*, 3., MF, G J. Fučíka, Plzeň; *Marek Vančata*, 3., MF, Karlovy Vary; *Božena Šmrhová*, 3., MF, G J. Fučíka, Plzeň; *Pavel Pešek*, 4., SPŠE Plzeň; *Jaromír Vetengl*, 4., MF, a *Petr Mýtina*, 3., MF, oba G J. Fučíka, Plzeň

Kategorie B

Stanislav Jelen, 2., MF, Karlovy Vary; *Tomáš Holeček*, 2., MF, G J. Fučíka, Plzeň

Kategorie C

Eugen Scheinherr, 1., P, Sušice; *Marek Uhlíř*, 1., P, Plzeň, ul. Pionýrů; *Petr Bejlek*, 1., MF, G J. Fučíka, Plzeň; *Mikuláš Gangur*, 1., P, Cheb; *Petr Stupka*, 1., P, Rokycany; *Pavel Hajn a Radek Machačka*, oba 1., MF, G J. Fučíka, Plzeň

Severočeský kraj

Kategorie A

Jaroslav Šindelář, 3., P, Teplice; *Eduard Rindt*, 4., P, Liberec; *Petr Opočenský*, 4., P, Frýdlant v Č.; *Milan Kolář*, 3., SPŠ Liberec

Kategorie B

Jaroslav Novák, 2., P, Liberec; *Ivan Kyselý*, 2., Chomutov; *Radek Mojdl*, 2., P, Most; *Luboš Talácko*, 2., Louny; *Pavel Vítovec*, 2., P, Litvínov

Kategorie C

Petr Jaklín, 1., Ústí nad Labem; *Vladimír Smutný*, 1., MF, Liberec; *Petr Rychlý*, 1., SPŠE Chomutov; *Michal Holý*,

1., Jablonec; *Michal Holoubek*, 1., Děčín; *Dalibor Lošťák*
a *Pavel Kuba*, oba 1., MF, Teplice

Východočeský kraj

Kategorie A

Ladislav Pecen, 4., P, Havlíčkův Brod; *Martin Štěpánek*,
2., P, Jaroměř; *Vít Trnka*, 4., P, Pardubice; *Radek Burda*, 3.,
Martin Dubrovský, 4., *Karel Majer*, 3., *Jaroslav Vodička*,
4., všichni MF, G J. K. Tyla, Hradec Králové; *Petr Eisler*,
3., P, Havlíčkův Brod; *Richard Havlík*, 4., P, Hořice

Kategorie B

Martin Štěpánek, 2., P, Jaroměř; *Jiří Votínský*, 2., MF Pardu-
bice; *Jiří Hofman*, 2., P, Hořice; *Milan Kašpar*, 2., SPŠ
stroj., Chrudim; *Aleš Kratochvíl*, 2., P, Hořice; *Jaroslav*
Rubín, 2., P, Jičín; *František Vencl*, 2., P, Česká Třebová;
Ivo Koreň, 2., MF, G J. K. Tyla, Hradec Králové; *Jaromír*
Krys, 2., P, Chrudim; *Magda Pražanová*, 2., P, Polička

Kategorie C

Tomáš Pecina, 1., P, Turnov; *Oto Stefan*, 1., P, G J. K. Tyla,
Hradec Králové; *Zbyněk Linhart*, *Petr Prachař*, oba 1., P,
Pardubice; *Josef Hynek*, 1., SPŠ elektr. Pardubice; *Vlastimil*
Ježek a *Miloslav Koudelka*, oba 1., P, Jilemnice

Jihomoravský kraj

Kategorie A

Libor Škavrada, 4., Brno, Koněvova; *Jan Paseka*, 4., Brno, Slovanské nám.; *Jiří Skřivánek*, 4., Jihlava; *Petr Sojka*, 4., Brno, Koněvova

Kategorie B

Tomáš Werner, 2., Brno, kpt. Jaroše; *Jaroslav Smejkal*, 2., Velké Meziříčí; *Darina Neumannová*, 2., Brno, Slovanské nám.; *Jaroslav Štefánek*, 2., Strážnice; *Ivana Hofmannová*, 2., Žďár n. S.; *Jan Chrastina*, 2., Brno, Koněvova

Kategorie C

Tomáš Drtílek, 1., Brno, Koněvova; *Pavel Zemčík*, 1., SPŠ el. Brno, Leninova; *Olga Ženišková*, 1., Brno, Koněvova; *Michal Beneš*, 1., Jihlava; *Svatopluk Švarc*, 1., Brno, kpt. Jaroše; *Jan Tomčík*, 1., Brno, Koněvova; *Zdeněk Kovář*, 1., Brno, Slovanské nám.; *Miriam Fendrychová*, 1., Brno, Koněvova; *Dan Moltaš*, 1., Blansko; *Ivana Visingrová*, 1., SPŠ st. Brno, Kudelova

Severomoravský kraj

Kategorie A

Miroslav Havelka, 3., Nový Jičín, *Libor Pleva*, 3., Bílovec; *Miroslav Czerník*, 4., SPŠE Frenštát pod Radh.; *Miroslav*

Chmelař, 4. a Robert Krajča, 3., oba Bílovec; Miroslav Beneš, 3., Ostrava-Poruba; Pavel Hruška, 4., Bílovec; Radek Zicháček, 3., Valašské Meziříčí

Kategorie B

Vladan Pecha, Bronislav Suchý a Petr Střelec, všichni 2., Bílovec; Karel Minařík, 2., Hranice na Moravě; Cyril Chrásdecký, 2., Vsetín; Rostislav Škrabana, 2., Bílovec

Kategorie C

Ivo Čermák, Martin Grajcar, Pavel Kráčmar a Miroslav Polášek, všichni 1., Bílovec; Jiří Teichmann, 1., Olomouc-Hejčín; Zita Močkořová, 1., Třinec; Miroslav Ryška, 1., Frýdek-Místek; Eliška Florianová, 1., Karviná

Bratislava

Kategorie A

Jozef Bednárík, 4., M, Červenej armády; Tomáš Blažek, 4., P, Tomašikova; Bohumil Čider, 4., MF, Novohradská; František Marko, 4., M, Červenej armády; Tatiana Murínová, 4., P, Vazovova; Daniela Balážová a Pavol Krakovský, oba 4., Červenej armády; Richard Hlubina, 3., P, Vazovova; Roman Lietava, 4., P, Tomašikova

Kategorie B

Ľuraj Dúbrava, 2., M, Červenej armády; Richard Pulman, 2., MF, Novohradská; Marián Blecha, Xaver Gubáš a Roman

Bačík, všichni 2., M, Červenej armády; *Peter Borovanský* a *Viktor Martišovič*, oba 2., MF, Novohradská; *Marcela Foltínová* a *Monika Bömová*, obě 2., M, Červenej armády

Kategorie C

Matej Lexa a *Ivan Ježík*, oba 1., M, Červenej armády; *Monika Khandlová*, *Martin Hanula*, *Michal Hejný* a *Anna Lövová*, všichni 1., MF, Novohradská; *Jaromír Kudeláš*, *Andrej Hoos* a *Ondrej Pastva*, všichni 1., M, Červenej armády; *Martina Barnášová*, 1., MF, Novohradská

Západoslovenský kraj

Kategorie A

Aba Teleki, 3., P, G E. Gudernu, Nitra; *Yveta Danešová*, 4., SPŠE Piešťany; *Ladislav Zsilinszký*, 4., P, Nové Zámky; *Vojtech Liszkay*, 4., SPŠS Komárno; *Arpád Bartalos*, 4., P, G maď. Čalovo; *Peter Tarina*, 3., P, Topolčany; *Dušan Jurčák*, 4., P, Trenčín; *Juraj Pápay*, 3., P, G maď. Galanta; *Jozef Bukor* a *Alexander Tomášek*, oba 3., SPŠS Komárno

Kategorie B

Marián Bartek, 2., P, Sereď; *Dušan Mocko*, 2., P, Nové Mesto nad Váhom; *Daniel Ševčovič* a *Peter Ridzoň*, oba 2., P, Trenčín; *Jozef Roháč*, 2., P, G E. Gudernu, Nitra; *Mircz Hyacint*, 2., P, G maď. Galanta; *Roman Kotiers*, 2., P, G maď. Šamorín; *Tibor Lovász* a *Alžbeta Szalayová*, oba 2., P, G maď. Komárno; *Róbert Jursa*, 2., P, Topolčany

Kategorie C

Tibor Lacza, 1., P, Nové Zámky; *Anna Valkóová*, 1., P, Levice; *Brigita Königsteinová* a *Marian Mráz*, oba 1., P, Malacky; *Ján Dugáček*, 1., SPŠ el. Stará Turá

Středoslovenský kraj

Kategorie A

Pavol Hronský, 4., P, Žilina, Wolkerova; *Anton Lacko*, 4., P, Handlová; *Ondrej Virdzek*, 4., P, Žilina, Veľká Okružná; *Florián Petényi*, 4., P, Banská Štiavnica; *Eduard Grešák*, 4., P, Kysucké Nové Mesto; *Roman Martoňák*, 3., MF, Žilina; Wolkerova; *Milan Rusko*, 3., P, Banská Bystrica, SPN

Kategorie B

Ludmila Moravčíková, 2., MF, Žilina, Wolkerova; *Milan Kratka*, 2., P, Prievidza; *Rudolf Blaško*, 2., P, Žilina, Wolkerova; *Sinjar Al-Hadi* a *Tibor Beláň*, oba 2., P, Prievidza; *Martin Gažo*, 2., MF, Martin; *Miroslav Haviar*, 2., MF, Banská Bystrica, Tajovského ul.; *Štefan Klein*, 2., MF, Zvolen; *Jozef Mihál*, 2., P, Žilina, Wolkerova

Kategorie C

Luboš Knapec, *Roman Kučera*, *Stanislav Švorčík* a *Roman Gajdošech*, všichni 1., M, Žilina, Veľká Okružná; *Igor Molčák*, 1., P, Žiar n. H.; *Dušan Pospíšil*, 1., P, Považská Bystrica;

Mária Móricová, 1., P, Vrútky; Tatiana Cimráková, 1., M, Žilina, Veľká Okružná

Východoslovenský kraj

Kategorie A

Vladimír Hudec, 4., Košice, Šmeralova; Jozef Pala, 4., Bardejov; Lubomír Šoltés, 3., Michalovce; Vladimír Dančík, 2., Košice, Šmeralova; Milan Polaczyk, 3., Kežmarok; Anton Sedlák, 3., Prešov, Konštantínova; Peter Spišiak, 3., Košice, Šmeralova; Jozef Kunca, 4., Bardejov; Ján Hric, 3., Prešov, Konštantínova; Galina Kumičáková, 3., Košice, Kováčská

Kategorie B

Vladimír Dančík a Marek Hatala, oba 2., Košice; Šmeralova; Oto Smolárik, 2., Košice, Kováčská; Marián Ferenc, 2., Prešov, Konštantínova; Jaroslav Vernarský, 2., Prešov, T. Ševčenka; Peter Karailiev, 2., Michalovce; Peter Rudnay, 2., SPŠE Michalovce

Kategorie C

Dušan Čupka, 1., Poprad; František Bobenič, 1., Košice, Šmeralova; Ignác Tereščák, 1., Michalovce; Luboš Brejčák, 1., Poprad; Ondrej Ploščica, 1., Stará Ľubovňa; Miroslav Krotký, 1., Spišská Nová Ves; Mária Petrášková, 1., Kežmarok; Karol Kováč, 1., Košice, Šmeralova; Luboš Krupa, 1., Humenné; Ľubica Rusnáková, 1., Košice, Opatovská