

31. ročník matematické olympiády

O průběhu 31. ročníku matematické olympiády

In: Jozef Moravčík (editor); Leo Boček (editor); Lev Bukovský (editor); Miroslav Fiedler (editor): 31. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1981-1982. 23. mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1984. pp. 11-41.

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>

O průběhu 31. ročníku matematické olympiády

Pořadatelé 31. 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 a pro žáky I. ročníků je určena kategorie C. Žáci 8. a 9. tříd základních škol a základních devítiletých škol soutěží v kategorii Z. Se souhlasem KV MO může žák soutěžit i v kategorii určené pro žáky vyšších ročníků.

Po celý 31. ročník MO pracoval ústřední výbor MO ve složení:

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

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

dr. František Zitek, CSc., MÚ ČSAV Praha

jednatel: *dr. Leo Boček, CSc., MFF UK Praha*

zástupce MŠ ČSR: *dr. Václav Šůla*

zástupce MŠ SSR: *dr. Jůlia Lukátšová*

ostatní členové:

dr. František Běloun, Praha

dr. Ladislav Berger, Źilina

*doc. dr. Lev Bukovský, CSc., přírodovědecká fakulta UPJŠ
Košice*

dr. Milan Cirjak, KPÚ Prešov

*prof. dr. Miroslav Fiedler, člen korespondent ČSAV, MÚ
ČSAV*

doc. dr. Karol Križalkovič, CSc., Pedagogická fakulta Nitra

doc. dr. Alois Kufner, DrSc., MÚ ČSAV Praha

Olga Mařiková, 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. Jaroše

dr. Jiří Šídlo, gymnázium Praha 3, Sladkovského nám.

Miloslav Šmerda, Brno

zástupce ÚV SSM: *Jana Pomazalová, gymnázium Brno,
tř. kpt. Jaroše*

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, CSc.*, 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*, *Vítězoslav Repáš*, *dr. Jiří Sedláček, CSc.*, *dr. Václav Šůla*, *doc. Jan Vyšín, CSc.*, *dr. František Zítek, CSc.*

V průběhu 31. ročníku MO se konala dvě zasedání ÚV MO, první 14. až 15. prosince 1981 v Praze, druhé ve dnech 7. až 8. května 1982 v Popradě při celostátním kole MO kat. A. Hlavními body programu bylo zhodnocení průběhu 30. ročníku MO, organizační záležitosti 31. ročníku a příprava 32. ročníku, dále ediční činnost a projednání československé účasti na mezinárodních matematických olympiádách. Před-

sednictvo ÚV MO se scházelo pravidelně jednou měsíčně, hlavní náplní schůzí byl výběr úloh pro 31. až 33. ročník MO.

V 31. ročníku MO byla zavedena nová organizace I. kola soutěže v kategoriích A, B, C. Proti dřívějším letům odpadly tzv. úlohy přípravné a žáci řeší v I. kole nejdříve šest úloh doma a pak tři úlohy ve škole formou klauzurní práce. V kategorii Z se v I. kole řeší pouze šest úloh doma, nejdříve odevzdají žáci řešení první trojice úloh, pak řešení druhé trojice. Organizace II. a III. kola byla stejná jako v předcházejících letech. Na III., tedy celostátní kolo MO kategorie A se sjelo do podtatranského města Poprad všech 80 pozvaných žáků, nejúspěšnějších řešitelů krajských kol. Slavnostního zahájení se 6. května 1982 zúčastnili *dr. Ján Hudec*, vedoucí oddělení gymnázií MŠ SSR, *s. Karol Kecsey*, vedoucí pedagogického oddělení Východoslovenského KNV, *dr. Jozef Lukáč*, tajemník OV KSS v Popradě, a další zástupci stranických a státních orgánů. Za Univerzitu P. J. Šafárika v Košicích byl přítomen děkan přírodovědecké fakulty *prof. dr. Juraj Daniel-Szabó, CSc.*, *prof. dr. Ernest Jucovič, DrSc.*, a další učitelé této fakulty. S kulturním programem vystoupil dětský sbor Okresního domu pionýrů a mládeže a lidové školy umění v Popradě. O velmi dobrý průběh celostátního kola MO v Popradě se zvláště zasloužili *dr. Martin Lučivjanský*, krajský školní inspektor KNV Košice, ředitel gymnázia v Popradě *s. Augustín Kuchár*, okresní metodik *dr. Tomáš Svoboda* a *s. Anna Pribišová*, pracovnice Ústředního domu pionýrů a mládeže Klementa Gottwalda v Bratislavě, dále pak předseda KV MO v Košicích *dr. Martin Gavalec, CSc.*, a jeho spolupracovníci.

Ve všech krajích se pořádají pro řešitele úloh matematické olympiády pomocné akce. KV MO Praha pořádal pracovní přednášky pro kategorie B, C v měsících říjnu až prosinci, týdně 2 hodiny s průměrnou účastí 12 studentů. Podobné kroužky se konaly i pro kategorii Z. Ve spolupráci s fakultní organizací SSM na matematicko-fyzikální fakultě UK byl organizován korespondenční seminář, šest sérií úloh řešilo asi 45 žáků, 30 z nich bylo pozváno na týdenní soustředění. Další soustředění se konalo pro 40 vybraných žáků, řešitelů v kategoriích B, C. Středočeský kraj konal na osmi střediskových školách asi 50 přednášek s průměrnou účastí 29 žáků. Na tyto přednášky byli zváni i žáci odborných učilišť. Týdenní soustředění pro řešitele kategorií A, B pořádal Středočeský kraj v Janově v Jizerských horách. Jihočeský KV MO zapojil do práce kolem MO posluchače pedagogické fakulty, kteří v rámci společensko-politické praxe vedli zájmové kroužky z matematiky na základních školách a opravovali úlohy krajského korespondenčního semináře, jehož se zúčastnilo 29 žáků. Jako každým rokem pořádal KV MO spolu s KV FO letní školu pro úspěšné řešitele kategorií A, B, v každé kategorii se zúčastnilo 30 žáků. V Západočeském kraji vedli korespondenční seminář pro 98 studentů pracovníci katedry matematiky VŠSE v Plzni. Spolu se svými kolegy z Pedagogické fakulty v Plzni konali přednášky nejen pro žáky, ale i pro učitele. Krajské soustředění úspěšných řešitelů II. kola MO kategorií A, B, C se konalo v červnu v Klatovech. Podobné soustředění pořádal KV MO kraje Severočeského pro 108 žáků první týden v červenci, program zajistila pobočka JČSMF v Ústí n. L. Kromě toho uspořádali 27 oblastních seminářů s průměrnou účastí 16 žáků. Ve Východo-

českém kraji zorganizovali kromě dvou soustředění pro řešitele také seminář k problematice MO, věnovaný rozboru úloh MO a organizaci klauzurní části I. kola MO. Krajské soustředění MO se neuskutečnilo v Jihomoravském kraji, protože se nepodařilo zajistit ubytování žáků. Byly však uspořádány semináře pro řešitele v Brně, ve Strážnici a v Třebíči. V kraji Středoslovenském se práce pro MO organizuje jednak na VŠDS v Žilině, jednak na Pedagogické fakultě v Banské Bystrici. Krajský korespondenční seminář pro 58 účastníků je rozdělen na 1. a 2. ligu, po třetím kole se uskutečňují postupy a sestupy. Tradičně probíhá korespondenční seminář i v kraji Východoslovenském, jehož KV MO je průkopníkem této formy práce s mladými talenty. ÚV MO pořádal dvě soustředění v učebním středisku MŠ ČSR pro přípravu československého družstva na mezinárodní matematickou olympiádu a spolu s KV MO a KV FO v Praze zajišťoval program celostátního soustředění pro úspěšné řešitele MO a FO, které se konalo pro 90 účastníků v Praze 10-Třebešíně.

Úlohy matematické olympiády a organizační pokyny pro řešitele jsou každým rokem obsaženy v letácích, které vydává Státní pedagogické nakladatelství v Praze a Slovenské pedagogické nakladatelstvo v Bratislavě. Kromě toho byly úlohy I. kola 31. ročníku MO otištěny v Rozhledech matematicko-fyzikálních a v časopise Matematika a fyzika ve škole, samozřejmě kromě úloh klauzurní části. O každém ročníku MO vychází v SPN Praha ročenka, v níž jsou obsaženy všechny úlohy, většina i s řešením. V edici Škola mladých matematiků vydává ÚV MO v nakladatelství Mladá fronta matematické brožurky, které jsou prospěšné nejen řešitelům úloh MO, nýbrž všem zájemcům o matematiku.

Více než polovina úloh každého ročníku MO pochází z konkursu, který vyhlásily JČSMF a JSMF již v roce 1966. Návrhy úloh do MO může poslat kdokoli ve dvou exemplářích na adresu ÚV MO, který má právo přijatou úlohu upravit a autor má povinnost úlohu utajit.

Tabulka 1

Počet středních škol zapojených do 31. ročníku MO

Kraj	Gymnázia					Ostatní střední školy			
	Celkový počet	z toho zapojeno				zapojeno			
		v kategorii			aspoň v jedné kategorii	v kategorii			aspoň v jedné kategorii
A	B	C	A	B		C			
Praha	21	11	17	14	18	1	1	2	3
Středočeský	23	19	21	21	23	5	7	6	12
Jihočeský	19	9	15	16	16	4	5	8	9
Západočeský	15	12	13	15	15	2	4	7	7
Severočeský	21	18	16	19	19	4	2	6	9
Východočeský	35	17	17	28	31	1	4	4	6
Jihomoravský	38	22	26	37	38	1	2	2	4
Severomoravský	39	16	15	24	32	0	1	10	10
Bratislava	11	8	9	9	9	0	0	0	0
Západoslovenský	38	26	31	34	35	9	20	31	31
Středoslovenský	37	27	26	33	35	5	8	14	14
Východoslovenský	39	26	30	38	38	2	17	37	38
ČSR celkem	211	124	140	174	192	18	26	45	60
SSR celkem	125	87	96	114	117	16	45	82	83
ČSSR celkem	336	211	236	288	309	34	71	127	143

Tabulka 2

Počet žáků soutěžících v I. kole MO

Kraj	kat. A		kat. B		kat. C		Celkem	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	90	41	85	51	122	97	297	189
Středočeský	121	33	103	37	165	98	389	168
Jihočeský	71	28	85	52	171	112	327	192
Západočeský	43	24	47	37	105	78	195	139
Severočeský	114	25	95	31	240	116	449	172
Východočeský	52	33	74	47	263	180	389	260
Jihomoravský	93	63	228	99	201	177	522	339
Severomoravský	58	37	69	50	139	115	266	202
Bratislava	86	23	92	42	105	72	283	137
Západoslovenský	224	86	342	143	605	384	1171	613
Středoslovenský	141	69	91	72	223	196	455	337
Východoslovenský	145	98	260	168	532	451	937	717
ČSR	642	284	786	404	1406	973	2834	1661
SSR	596	276	785	425	1465	1103	2846	1804
ČSSR	1238	560	1571	829	2871	2076	5680	3465

S ... celkový počet

Ú ... počet úspěšných řešitelů

Počet žáků soutěžících v II. kole MO

Kraj	kat. A		kat. B		kat. C		Celkem	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	39	20	51	36	95	25	185	81
Středočeský	33	4	36	6	90	2	159	12
Jihočeský	26	6	45	12	101	6	172	24
Západočeský	23	5	31	6	63	9	117	20
Severočeský	25	4	31	15	112	7	168	26
Východočeský	33	6	40	14	163	11	236	31
Jihomoravský	61	9	90	30	153	9	304	48
Severomoravský	37	17	46	21	109	20	192	58
Bratislava	47	19	40	17	69	19	156	55
Západoslovenský	86	18	90	13	209	9	385	40
Středoslovenský	64	6	57	22	175	12	296	40
Východoslovenský	70	17	78	20	451	13	599	50
ČSR	277	71	370	140	886	89	1533	300
SSR	267	60	265	72	904	53	1436	185
ČSSR	544	131	635	212	1790	142	2969	485

S ... celkový počet

Ú ... počet úspěšných řešitelů

Tabulka 4

Počet účastníků III. kola MO kategorie A

Kraj	Počet všech	Počet úspěšných	Z toho vítězů
Praha	15	10	8
Středočeský	2	1	0
Jihočeský	1	0	0
Západočeský	4	0	0
Severočeský	3	1	0
Východočeský	6	1	0
Jihomoravský	5	1	0
Severomoravský	10	8	4
Bratislava	16	9	2
Západoslovenský	6	3	0
Středoslovenský	4	2	1
Východoslovenský	8	6	2
ČSR	46	22	12
SSR	34	20	5
ČSSR	80	42	17

Tabulka 5

Počet základních škol, které se zúčastnily 31. roč. MO - kat. Z

Kraj	Zúčastnilo se						
	Celkový počet	I. kola počet %		II. kola počet %		III. kola počet %	
Praha	201	165	82	145	72	29	14
Středočeský	276	185	67	157	57	32	12
Jihočeský	182	146	80	117	64	35	19
Západočeský	216	173	80	149	69	22	10
Severočeský	283	208	73	144	51	26	9
Východočeský	317	233	74	181	57	38	12
Jihomoravský	453	294	65	273	60	48	11
Severomoravský	466	321	69	229	49	51	11
Bratislava	87	76	87	76	87	11	13
Západoslovenský	479	346	72	321	67	36	7
Středoslovenský	401	287	72	235	59	30	7
Východoslovenský	383	318	86	247	71	45	11
ČSR	2394	1725	72	1395	58	281	12
SSR	1350	1027	76	879	65	122	9
ČSSR	3744	2752	74	2274	61	403	11

Tabulka 6

Počet žáků soutěžících v kategorii Z

Kraj	I. kolo		II. kolo		III. kolo	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	1237	787	588	304	39	8
Středočeský	1072	566	467	276	36	0
Jihočeský	1365	537	368	153	41	5
Západočeský	1341	565	375	159	23	2
Severočeský	1330	462	385	177	29	1
Východočeský	1588	736	530	288	43	3
Jihomoravský	2219	1255	938	416	62	25
Severomoravský	2219	834	566	251	54	5
Bratislava	825	487	395	126	40	23
Západoslovenský	2012	1173	935	379	40	26
Středoslovenský	1727	717	624	203	35	16
Východoslovenský	2122	1117	765	368	56	23
ČSR	12371	5742	4217	2024	327	49
SSR	6686	3494	2719	1076	171	88
ČSSR	19057	9236	6936	3100	498	137

S — celkový počet

Ú — počet úspěšných řešitelů

VÝSLEDKY CELOSTÁTNÍHO KOLA MO KATEGORIE A

Vítězové

Pořadí, jméno a příjmení, ročník, zaměření, škola

- 1.—3. *Petr Couf*, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
Igor Kříž, 3 M, G W. Piecka, Praha 2
 Jiří Sgall, 3 M, G W. Piecka, Praha 2
- 4.—5. *Miroslav Engliš*, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
Vladan Pecha, 3 M, G M. Koperníka, Bílovec
6. *Vladimír Lieberzeit*, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
7. *Luboš Kouba*, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
8. *Petr Tichavský*, 4 M, G M. Koperníka, Bílovec
9. *Pavel Jůza*, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
- 10.—11. *Milan Kratka*, 3 MF, G V. B. Nedožerského,
Prievidza
Petr Lisoněk, 4 P, Olomouc-Hejčín
- 12.—14. *Xaver Gubáš*, 3 M, G A. Markuša, Bratislava
Milan Kuchta, 3 M, G A. Markuša, Bratislava
Martin Zemek, 4 M, G M. Koperníka, Bílovec
- 15.—17. *Ján Hric*, 4 MF, Prešov, Konštantínova
Štěpán Kvapilík, 4 M, G W. Piecka, Praha 2
Ignác Tereščák, 2 P, Michalovce

Další úspěšní řešitelé

- 18.—21. *Vladimír Dančík*, 3 M, Košice, Šmeralova
Viktor Martišovits, 3 MF, G J. Hronca, Bratislava
Ondřej Petr, 4 M, G M. Koperníka, Bílovec
Jaroslav Smejkal, 3 P, Velké Meziříčí
22. *Michal Vojtek*, 3 M, G W. Piecka, Praha 2
- 23.—24. *Hana Riečanová*, 3 MF, G J. Hronca, Bratislava
Martin Štěpánek, 3 P, G V. Lindy, Jaroměř
- 25.—27. *Richard Hlubina*, 4 P, Bratislava, Vazovova
Peter Spišiak, 4 M, Košice, Šmeralova
Jan Tichý, 4 P, Česká Lípa
28. *Ludmila Moravčková*, 3 P, Žilina, Wolkerova
- 29.—31. *Marcela Foltínová*, 3 M, G A. Markuša, Bratislava
Jiří Fridrich, 4 P, Ostrava-Poruba
Roman Šášik, 3 P, Nitra, Párovská
- 32.—33. *Jiří Podolský*, 4 P, Mladá Boleslav
Richard Pulmann, 3 MF, G J. Hronca, Bratislava
- 34.—39. *Galina Kumičáková*, 4 P, Košice, Kováčská
Aleš Martiník, 4 P, Ostrava, Šmeralova
Ladislav Németh, 3 M, G A. Markuša, Bratislava
Anton Sedlák, 4 MF, Prešov, Konštantínova
Miroslav Šmatera, 4 M, G M. Koperníka, Bílovec
Peter Tarina, 4 P, Topoľčany
- 40.—42. *Roman Bačík*, 3 M, G A. Markuša, Bratislava
Vladimír Mužík, 4 MF, Nitra, Párovská
Martin Trusina, 4 M, G W. Piecka, Praha 2

Všichni byli žáky gymnázia.

- G — gymnázium
- M — třídy se zaměřením na matematiku
- MF — třídy se zaměřením na matematiku a fyziku
- P — třídy s orientací na přírodovědné předměty nebo s vyučováním odborným předmětům

NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ ŘEŠITELÉ II. KOLA MO V KATEGORIÍCH A, B, C

Z každého kraje a každé kategorie uvádíme nejvýše prvních deset nejúspěšnějších řešitelů.

Praha

Kategorie A

1. *Igor Kříž*, 3 M, Praha 2, W. Piecka
- 2.—3. *Petr Couf*, 4 M, Praha 2, W. Piecka
Ľirí Sgall, 3 M, Praha 2, W. Piecka
4. *Miroslav Engliš*, 4 M, Praha 2, W. Piecka
5. *Luboš Kouba*, 4 M, Praha 2, W. Piecka
- 6.—7. *Štěpán Kvapilík*, 4 M, Praha 2, W. Piecka
Michal Vojtek, 3 M, Praha 2, W. Piecka
8. *Pavel Źůza*, 4 M, Praha 2, W. Piecka
9. *Veronika Hrušková*, 4 P, Praha 7, Nad štolou
10. *Vladimír Lieberzeit*, 4 M, Praha 2, W. Piecka

Kategorie B

- 1.—3. *Michal Brajer*, P, Praha 4, Budějovická
Vít Źůza, M, Praha 2, W. Piecka
Ľaroslav Štědronský, M, Praha 2, W. Piecka
4. *Pavel Valtr*, M, Praha 2, W. Piecka
5. *Petr Kos*, MF, Praha 3, Sladkovského nám.

- 6.—8. *Petra Beránková*, P, Praha 2, Botičská
Martin Černý, M, Praha 2, W. Piecka
Petr Maršálek, P, Praha 4, Ohradní
9. *David Vokrouhlický*, MF, Praha 8, Náhorní

Kategorie C

1. *Igor Puzanov*, M, Praha 2, W. Piecka
 2. *Petr Loucký*, M, Praha 2, W. Piecka
 3. *Filip Friedlaender*, M, Praha 2, W. Piecka
 4. *Tomáš Otta*, M, Praha 2, W. Piecka
- 5.—9. *Jan Bartoš*, M, Praha 2, W. Piecka
Pavel Hrdina, M, Praha 2, W. Piecka
Jan Hučín, M, Praha 2, W. Piecka
Boris Perušič, M, Praha 2, W. Piecka
Jan Sigl, M, Praha 2, W. Piecka

Středočeský kraj

Kategorie A

1. *Jiří Podolský*, 4 P, Mladá Boleslav
 2. *Martin Dvořák*, 3 P, Čáslav
- 3.—4. *Bohumil Bednář*, 4, SPŠ Mladá Boleslav
Petr Zavadil, 3 P, Říčany

Kategorie B

- 1.—2. *Petr Kolář*, P, Mladá Boleslav
Tomáš Vaněk, SPŠ Čáslav

3. *Josef Novák*, SPŠ Kutná Hora
4. *Petr Pokrupa*, P, Nové Strašecí
5. *David Vencour*, P, Nymburk
6. *Karel Pryl*, P, Benešov

Kategorie C

- 1.—2. *Ľana Králová*, P, Benešov
Tomáš Lorenc, P, Kolín

Jihočeský kraj

Kategorie A

- 1.—2. *Fatima Cvrčková*, 3 P, Strakonice
Aleš Kučera, 4 MF, České Budějovice, G K. Šatala
3. *Luděk Kabele*, 4 P, České Budějovice, Jírovцова
4. *Šárka Hořejšová*, 3 P, Tábor
- 5.—6. *Ivo Moravec*, 4 P, České Budějovice, Jírovцова
Petr Tiller, 3 P, Tábor

Kategorie B

1. *Bohumír Sládek*, SPŠE Písek
2. *Petr Bartáček*, MF, České Budějovice, G K. Šatala
3. *Antonín Masojídek*, P, Písek
4. *Tomáš Drtina*, P, České Budějovice, Jírovцова
- 5.—6. *Vladimír Bouchal*, P, Písek
Roman Ľansa, P, Tábor

Kategorie C

- 1.—2. *Stanislav Brabec*, P, Jindřichův Hradec
Martin Mišina, P, Týn n. Vltavou
3. *Petr Petrlík*, MF, České Budějovice, G K. Šatala
- 4.—6. *Zdeněk Hanzálek*, P, Soběslav
Aleš Janů, P, Tábor
Miroslav Suchan, SPŠ, Bechyně

Západočeský kraj

Kategorie A

1. *Marek Vančata*, 4 MF, Karlovy Vary
2. *Marek Hoščálek*, 4 MF, Plzeň, G J. Fučíka
3. *Božena Šmrhová*, 4 P, Plzeň, G J. Fučíka
4. *Jan Jůza*, 4 MF, Plzeň, G J. Fučíka
5. *Bohumil Tříška*, 4 P, Blovice

Kategorie B

1. *Radek Machačka*, MF, Plzeň, G J. Fučíka
2. *Zbyšek Nový*, P, Plzeň, ul. Pionýrů
3. *Tomáš Martínek*, P, Ostrov n. Ohří
4. *Marek Uhlíř*, P, Plzeň, ul. Pionýrů
5. *Pavel Hajn*, MF, Plzeň, G J. Fučíka
6. *Miroslav Plevný*, P, Cheb

Kategorie C

1. *Herbert Urbanec*, MF, Karlovy Vary
2. *Ladislav Hanyk*, MF, Karlovy Vary
- 3.—4. *Jan Bican*, P, Plzeň, Opavská
Jan Boček, P, Plzeň, ul. Pionýrů
- 5.—7. *Petr Heřman*, P, Cheb
Milena Tuchanová, MF, Karlovy Vary
Ivan Vrzal, MF, Karlovy Vary
- 8.—9. *Domínika Janíková*, MF, Karlovy Vary
Ľarmila Martínková, P, Ostrov n. Ohři

Severočeský kraj

Kategorie A

1. *Pavel Vitovec*, 3 P, Litvínov
2. *Jan Tichý*, 4 P, Česká Lípa
3. *František Burian*, 4 P, Ústí n. L.
4. *Ľaroslav Šindelář*, 4 P, Teplice

Kategorie B

1. *Michal Brhlík*, P, Liberec
- 2.—3. *Martin Klazar*, P, Louny
Vladimír Smutný, MF, Liberec
4. *Petr Ľaklin*, P, Ústí n. L.
5. *Michal Holoubek*, P, Děčín
6. *Ľiří Maier*, P, Louny
- 7.—8. *Dalibor Lošťák*, MF, Teplice

- Irena Millerová*, P, Liberec
9.—10. *Pavel Kuba*, MF, Teplice
Marek Říčař, P, Frýdlant

Kategorie C

1. *Pavel Krtouš*, MF, Liberec
2. *Herbert Salov*, P, Rumburk
3. *Ivana Dvořáková*, MF, Ústí n. L.
4.—6. *Roman Buřič*, P, Rumburk
Kateřina Denksteinová, P, Děčín
David Vaverka, P, Litoměřice
7. *Pavel Jošt*, P, Frýdlant

Východočeský kraj

Kategorie A

1. *Milan Sourada*, 4 MF, Pardubice
2. *František Vencl*, 3 P, Česká Třebová
3. *Jiří Votínský*, 3 MF, Pardubice
4. *Radek Burda*, 4 MF, Hradec Králové,
G J. K. Tyla
5. *Martin Štěpánek*, 3 P, Jaroměř
6. *Jiří Hofman*, 3 P, Hořice

Kategorie B

1. *Zbyněk Linhart*, MF, Pardubice
2. *Pavel Šebek*, MF, Hradec Králové, G J. K. Tyla

3. *Aleš Mokren*, SPŠE Pardubice
4. *Tomáš Pecina*, P, Turnov
5. *Miloslav Koudelka*, P, Přelouč
6. *Stanislav Forejt*, SPŠE Pardubice
7. *Aleš Limpouch*, MF, Hradec Králové, G J. K. Tyla

Kategorie C

- 1.—2. *Hana Dobešová*, MF, Hradec Králové, Velká
Aleš Hýbner, MF, Hradec Králové, G J. K. Tyla
3. *Jiří Moser*, MF, Pardubice
4. *Ivan Pícek*, MF, Hradec Králové, Velká
- 5.—6. *Jan Andres*, MF, Hradec Králové, Velká
Petra Sekyrová, MF, Hradec Králové, Velká
7. *Jiří Hubeňák*, MF, Hradec Králové, G J. K. Tyla

Jihomoravský kraj

Kategorie A

1. *Jaroslav Smejkal*, 3 P, Velké Meziříčí
2. *Jiří Suk*, 4 P, Ždár n. Sáz.
- 3.—4. *Ivana Čapounová*, 4 P, Zastávka u Brna
Petr Havelka, 4 P, Znojmo
5. *Pavel Jelinek*, 4 P, Brno, Koněvova
- 6.—8. *Martin Juráš*, 4 P, Brno, Koněvova
Petr Kuchyňa, 4 P, Boskovice
Petr Slavík, 3 MF, Brno, Koněvova
9. *František Jurka*, 4 P, Třebíč

Kategorie B

1. *Petr Nasarčuk*, MF, Brno, Slovanské nám.
2. *Luděk Niedermayer*, P, Brno, tř. kpt. Jaroše
3. *Rostislav Mach*, P, Tišnov
- 4.—5. *Jan Tomčtk*, P, Brno, Koněvova
Pavel Zemčík, SPŠE Brno, Leninova
6. *Alan Kuběna*, SPŠE Brno, Leninova
- 7.—8. *Michal Beneš*, P, Jihlava
Zdeněk Štesl, P, Boskovice
9. *Radek Hedbávný*, P, Třebíč

Kategorie C

1. *Martin Kovár*, MF, Brno, tř. kpt. Jaroše
2. *Josef Pail*, P, Žďár n. Sáz.
3. *Aleš Černík*, P, Uherský Brod
- 4.—7. *Pavel Gromus*, P, Prostějov
Jan Chmelář, P, Hodonín
Alena Knéslová, MF, Brno, tř. kpt. Jaroše
Vít Kratochvíl, MF, Třebíč
- 8.—9. *Pavel Bureš*, MF, Brno, tř. kpt. Jaroše
Radomír Halaš, P, Prostějov

Severomoravský kraj

Kategorie A

1. *Martin Zemek*, 4 M, Bílovec
2. *Vladan Pecha*, 3 M, Bílovec

3. *Petr Schiller*, 4 M, Bílovec
4. *Petr Tichavský*, 4 M, Bílovec
5. *Aleš Martiník*, 4 MF, Ostrava, Šmeralova
6. *Robert Krajča*, 4 M, Bílovec
7. *Ondřej Petr*, 4 M, Bílovec
8. *Miloslav Grundmann*, 4 P, Ostrava-Poruba
9. *Martina Kynclová*, 4 P, Přerov
10. *Petr Lisoněk*, 4 MF, Olomouc-Hejčín

Kategorie B

1. *Ivo Čermák*, M, Bílovec
2. *Martin Grajcar*, M, Bílovec
3. *Dalibor Damborský*, M, Bílovec
4. *Zita Močkořová*, P, Trinec
5. *Pavel Kráčmar*, M, Bílovec
6. *Angel Vargas*, M, Bílovec
7. *Jiří Bouchala*, P, Nový Jičín
8. *Jaromír Mrkva*, M, Bílovec
9. *Petr Ptáčník*, MF, Ostrava-Poruba
10. *Vlastimil Klapka*, MF, Karviná

Kategorie C

1. *Jarmila Ranošová*, M, Bílovec
2. *Vladimír Jašek*, SPŠE Olomouc, Božetěchova
3. *Přemysl Dědic*, M, Bílovec
4. *Petr Adámek*, M, Bílovec
5. *Marek Skotnica*, P, Rožnov p. Radh.
6. *Daniel Hrivňák*, MF, Ostrava, Šmeralova

7. *Michal Brychta*, M, Bílovec
8. *Ladislav Sládeček*, M, Bílovec
9. *Jiří Šrom*, M, Bílovec
10. *Vladimír Tetur*, M, Bílovec

Bratislava

Kategorie A

1. *Marián Neamcu*, 3 M, Bratislava, Červenej armády
- 2.—4. *Peter Borovanský*, 3 MF, Bratislava, Novohradská
Ľaroslav Kaiser, 4 P, Bratislava, Vazovova
Viktor Martišovič, 3 MF, Bratislava, Novohradská
5. *Richard Hlubina*, 4 P, Bratislava, Vazovova
- 6.—7. *Peter Papánek*, 4 P, Bratislava, I. Horvátha
Hana Riečanová, 3 MF, Bratislava, Novohradská
8. *Roman Bačík*, 3 M, Bratislava, Červenej armády
9. *Marcela Foltínová*, 3 M, Bratislava, Červenej armády

Kategorie B

1. *Ján Mareš*, M, Bratislava, Červenej armády
2. *Jana Kátlovská*, MF, Bratislava, Novohradská
3. *Andrej Hoos*, M, Bratislava, Červenej armády
4. *Matej Lexa*, M, Bratislava, Červenej armády
5. *Marián Hanula*, MF, Bratislava, Novohradská
6. *Ivan Ježík*, M, Bratislava, Červenej armády
7. *Vladimír Hajstík*, M, Bratislava, Červenej armády
- 8.—9. *Tomáš Gedeon*, MF, Bratislava, Novohradská
Michal Hejný, MF, Bratislava, Novohradská

10. *Ondrej Pastva*, M, Bratislava, Červenej armády

Kategorie C

- 1.—2. *Martin Knor*, M, Bratislava, Červenej armády
Marián Šumšala, M, Bratislava, Červenej armády
- 3.—4. *Vladimír Kliment*, M, Bratislava, Červenej armády
Katarína Majlingová, M, Bratislava, Červenej armády
- 5.—7. *Lucia Danišová*, P, Bratislava, Metodova
Eva Kopecká, MF, Bratislava, Novohradská
Ingrid Velická, P, Bratislava, Tomašiková
8. *Ján Šefčík*, M, Bratislava, Červenej armády
9. *Martin Foltin*, M, Bratislava, Červenej armády

Západoslovenský kraj

Kategorie A

1. *Peter Tarina*, 4 P, Topoľčany
2. *Roman Šášik*, 3 P, Nitra, Párovská
3. *Vladimír Mužik*, 4 P, Nitra, Párovská
4. *Aba Teleki*, 4 P, Nitra, G E. Gudernu
5. *František Horniak*, 4 P, Levice
6. *Anna Jancsóová*, 3 P, Komárno, maďarské G
7. *Juraj Vörös*, 4 P, Nitra, Párovská
8. *Alexander Tomášek*, 4, SPŠS Komárno
9. *Dušan Kešický*, 4 P, Nové Zámky,
10. *Anna Baráková*, 4 P, Nové Zámky

Kategorie B

1. *Michal Valent*, P, Levice
2. *Tibor Lacza*, P, Nové Zámky
3. *Juraj Michalík*, P, Nitra, G E. Gudernu
4. *Marián Vidovenec*, P, Komárno
5. *Robert Bartko*, P, Trenčín
6. *Beáta Kondeová*, P, Komárno, maďarské G
7. *Tibor Hladík*, P, Komárno, maďarské G
8. *Adriana Metzlová*, P, Dunajská Streda, maďarské G
9. *Attila Pasztor*, P, Želiezovce, maďarské G
10. *Aladár Bödök*, P, Dunajská Streda, maďarské G

Kategorie C

1. *Juraj Hupka*, P, Pezinok
2. *Pavel Babica*, SPŠE Piešťany
3. *Csaba Vörös*, SPŠS Komárno
4. *Dušan Kusenda*, SPŠE Piešťany
5. *Peter Pláňovský*, P, Nové Mesto n. Váhom
6. *Luboš Bednárík*, P, Nové Zámky
7. *Ladislav Bielik*, P, Levice
8. *Miloš Farkaš*, SPŠE Piešťany
9. *Mária Medzihradská*, P, Levice
10. *Andrea Melcsóková*, SPŠS Komárno

Stredoslovenský kraj

Kategorie A

1. *Ludmila Moravčíková*, 3 P, Žilina, Wolkerova
2. *Jana Mižúrová*, 3 P, Vrútky
3. *Robert Mendris*, 4 P, Povážská Bystrica
4. *Jana Podhorová*, 4 P, Lučenec
5. *Milan Kratka*, 3 P, Prievidza
6. *Gabriel Balogh*, 3 P, Filakovo

Kategorie B

1. *Martin Bezák*, P, Prievidza
- 2.—4. *Mária Bartová*, P, Dubnica
Roman Gajdošech, M, Žilina, V. Okružná
Viktória Glasnáková, M, Žilina, V. Okružná
5. *Stanislav Bednár*, P, Žiar n. Hronom
- 6.—7. *Štefan Brisuda*, M, Žilina, V. Okružná
Ludmila Naňová, MF, Zvolen
8. *Roman Kučera*, M, Žilina, V. Okružná
9. *Slávka Polónyová*, P, Banská Štiavnica

Kategorie C

- 1.—2. *Oto Bajana*, M, Žilina, V. Okružná
Igor Odrobina, M, Žilina, V. Okružná
3. *Tatiana Kocáková*, P, Vrútky
4. *Roman Roštár*, P, Prievidza
5. *Erich Bielik*, P, Dolný Kubín

- 6.—7. *Ingrid Hudecová*, P, Prievidza
Peter Vestenický, P, Vrútky

Východoslovenský kraj

Kategorie A

- 1.—2. *Ján Hric*, 4 P, Prešov, Konštantínova
Ignác Tereščák, 2 P, Michalovce
3.—4. *Galina Kumičáková*, 4 P, Košice, Kováčská
Peter Spišiak, 4 M, Košice, Šmeralova
5.—6. *Vladimír Dančík*, 3 M, Košice, Šmeralova
Lubomír Šoltés, 4 P, Michalovce
7. *Stanislav Čabala*, 4 M, Košice, Šmeralova

Kategorie B

- 1.—2. *Juraj Balázs*, P, Košice, Kuzmányho
Ignác Tereščák, P, Michalovce
3. *Ján Smolárik*, P, Košice, Kováčská
4. *Lubomír Mačura*, P, Kežmarok
5. *František Bobenič*, M, Košice, Šmeralova
6. *Juraj Smik*, P, Krompachy
7.—8. *Karol Kováč*, M, Košice, Šmeralova
Peter Vargovčík, SPŠE Prešov
9. *Ján Kováč*, P, Poprad, Leninova

Kategorie C

1. *Michal Chromý*, P, Humenné

2. *Tatiana Csizmárová*, M, Košice, Šmeralova
- 3.—6. *Ján Barger*, M, Košice, Šmeralova
Roman Fabián, P, Poprad, Leninova
Ján Lužný, SPŠE Prešov
Dana Švaňová, M, Košice, Šmeralova
7. *Dagmar Sotáková*, P, Košice, Šrobárová

Poznámky: Není-li uvedena škola, rozumí se gymnázium - G.
Všichni uvedení řešitelé v kategorii B byli žáky 2. ročníku,
všichni uvedení řešitelé v kategorii C byli žáky 1. ročníku.