

28. ročník matematické olympiády

O průběhu XXVIII. ročníku matematické olympiády

In: Jozef Moravčík (editor); Leo Boček (editor); Lev Bukovský (editor); Antonín Vrba (editor); Jan Vyšín (editor); František Zítek (editor): 28. ročník matematické olympiády. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1981. pp. 9–32.

Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404713>

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 XXVIII. ročníku matematické olympiády

1. ORGANIZACE SOUTĚŽE

Pořadatelé XXVIII. 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 byla řízena ústředním výborem matematické olympiády (ÚV MO) a dále krajskými a okresními výbory matematické olympiády (KV MO, OV MO).

Žáci soutěžili 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 soutěžili žáci 8. a 9. tříd základních devítiletých škol. Se souhlasem KV MO může žák soutěžit i v kategorii určené pro žáky vyšších ročníků.

2. SLOŽENÍ ÚSTŘEDNÍHO VÝBORU MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

Na závěr minulého ročníku MO odstoupil z funkce jednatele ÚV MO dr. Jiří Mída, který tuto funkci zastával 13 let. Předsednictvo ÚV MO mu poděkovalo za jeho obětavou práci pro úspěšný průběh mnoha ročníků MO a popřálo mu úspěch na pracovišti a ve funkci výkonného redaktora časopisu *Rozhledy matematicko-fyzikální*. Pro práci jednatele ÚV MO se podařilo získat dr. A. Vrbu, CSc., takže ústřední výbor matematické olympiády pracoval v průběhu jejího XXVIII. ročníku ve složení:

předseda: *doc. dr. Jozef Moravčík, CSc., VŠD, 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: *Václav Šůla, Praha*

zástupce MŠ SSR: *dr. Júlia Lukátšová, 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

Milan Cirjak, KPÚ, Prešov

Petr Fabinger, pedagogická fakulta UK, Praha

prof. dr. Miroslav Fiedler, DrSc., MÚ ČSAV, Praha

dr. Ivan Korec, CSc., přírodovědecká fakulta UK, Bratislava

dr. Karol Križalkovič, CSc., pedagogická fakulta, Nitra

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

Olga Maříková, gymnázium, Praha 10, Voděradská

Milan Maxian, gymnázium A. Markuša, Bratislava

dr. Jiří Mída, pedagogická fakulta UK, 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

prof. dr. Miloslav Zedek, přírodovědecká fakulta UP, Olomouc

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: *dr. ing. Lada Vaňatová, pedagogická fakulta, České Budějovice*

Západočeský kraj: *Věra Rádlová, gymnázium J. Fučíka, Plzeň*

Severočeský kraj: *Jiří Slavík, gymnázium, Teplice*

Východočeský kraj: *dr. Josef Kubát, gymnázium, Pardubice*

Severomoravský kraj: *dr. Vladimír Vlček, přírodovědecká fakulta UP, Olomouc*

Jihomoravský kraj: *dr. Jaroslav Bayer, CSc., VUT, Brno*
Bratislava: *dr. Tomáš Hecht, přírodovědecká fakulta UK,*
Bratislava

Západoslovenský kraj: *doc. dr. Ondrej Šedivý, CSc., pe-*
dagogická fakulta, Nitra

Středoslovenský kraj: *dr. Pavel Kršňák, CSc., pedagogic-*
ká fakulta, Banská Bystrica

Východoslovenský kraj: *dr. Martin Gavalec, přírodově-*
decká 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, doc. dr. Jozef Moravčík, CSc., Jana
Pomazalová, Vítazoslav Repáš, dr. Jiří Sedláček, CSc.,
Václav Šůla, dr. Antonín Vrba, CSc., doc. Jan Vyšín, CSc.,
dr. František Zítek, CSc.

3. SCHŮZE ÚV MO

V průběhu XXVIII. ročníku MO se konala dvě zasedání ÚV MO. *Podzimní* se uskutečnilo 4. a 5. prosince 1978 v Praze a hlavními body programu byly zhodnocení průběhu 27. ročníku MO a spolupráce se Socialistickým svazem mládeže, hlavně v souvislosti s novou soutěží SSM pro středoškoláky — středoškolskou odbornou činností (SOČ). *Jarní zasedání* ÚV MO se konalo při příležitosti celostátního kola MO kategorie A v Budmericích. Nejzávažnějšími body programu byly diskuse o průběhu XXVIII. ročníku MO, příprava XXIX. ročníku MO a vý-

měna zkušeností a návrhů ke krajským i celostátním soustředěním nejúspěšnějších účastníků MO. Předsednictvo ÚV MO se scházelo pravidelně alespoň jednou měsíčně a kromě organizačního zajištění MO (včetně ediční činnosti) projednávalo hlavně přípravu úloh jednotlivých kol MO.

4. PRŮBĚH JEDNOTLIVÝCH KOL SOUTĚŽE

Organizace jednotlivých kol soutěže byla opět stejná jako v předcházejících letech. V *I. kole* byl termín odevzdání čtyř přípravných úloh pro všechny kategorie stanoven na 15. listopad 1978. O postupu do druhého kola rozhoduje pouze klasifikace úloh soutěžních. Termín jejich odevzdání v kategoriích A a Z byl částečně narušen mimořádnými prázdninami na školách všech stupňů. Z téhož důvodu muselo být také odloženo konání *II. kola* MO kategorie Z na 28. únor 1979. V kategorii A se *II. kolo* konalo 24. února 1979 a v kategoriích B a C 7. dubna 1979. *Třetí — krajské kolo* MO kategorie Z se konalo péčí KV MO v ČSR rovněž 7. dubna 1979, v SSR 26. května 1979. *Třetí — celostátní kolo* MO kategorie A XXVIII. ročníku MO se konalo v Trnavě ve dnech 28.—30. dubna 1979. Slavnostní zahájení proběhlo v aule pedagogické fakulty UK. Zúčastnili se ho místopředseda KNV západoslovenského kraje ing. Andrej Bocko, inspektorka MŠ SSR dr. Júlia Lukátšová, krajský školní inspektor Bohumír Moravčík, okresní školní inspektor Milan Horváth a vedoucí katedry matematiky pedagogické fakulty v Trnavě s. Jozef Bajan. Ti všichni se též nemalou měrou zasloužili o úspěšný průběh

III. kola MO, jehož zajištění bylo značně zkomplikováno nutným přesunutím z Nitry do Trnavy. Z členů KV MO v Nitře a pracovníků pedagogických fakult v Nitře a Trnavě se nejvíce zasloužili o hladkou organizaci III. kola XXVIII. ročníku MO dr. Anton Cuninka, dr. Karol Križalkovič, CSc., doc. dr. Ondrej Šedivý, CSc., dr. Oliver Židek a dr. O. Ralík. Vlastní soutěž se konala též na pedagogické fakultě v Trnavě, soutěžící byli ubytováni v ne-dalekém žákovském domově. Organizátoři pro ně zajistili též návštěvu kulturního programu, na kterém vystoupili bratislavští umělci M. Lasica a J. Satinský. Celostátního kola MO se zúčastnilo všech 80 pozvaných žáků, mezi nimiž bylo 8 dívek.

5. POMOCNÉ AKCE

K úspěšnému umístění našich žáků v domácí i mezinárodní matematické olympiádě napomáhá mnoho akcí pořádaných jak ústředním výborem MO, tak okresními a krajskými výbory MO. Z akcí ÚV MO to byl ve školním roce 1978—79 *korespondenční seminář*, o kterém píšeme podrobně na jiném místě, dále tzv. *pražský seminář*, konaný na gymnáziu v Praze 2, ul. W. Piecka aj. V průběhu roku se konala též *tři celostátní soustředění*: soustředění úspěšných řešitelů matematické a fyzikální olympiády nižších ročníků středních škol v Čáslavi ve dnech 30. 6. až 13. 7. 1979 a dvě soustředění pro přípravu na MMO. První se konalo ve dnech 1.—7. dubna 1979 ve Štíříně, druhé ve dnech 6.—20. června 1979 v Praze.

6. STUDIJNÍ LITERATURA

Základní informační literaturou pro účastníky MO jsou *letáky* MO, které vydává Státní pedagogické nakladatelství v Praze a Slovenské pedagogické nakladateľstvo v Bratislavě. Mimoto otiskují úlohy MO též *Rozhledy matematicko-fyzikální*. O každém ročníku MO vychází v SPN Praha *ročenka*, zatím vyšel již svazek „XXVI. ročník MO“. V edici *Škola mladých matematiků* (ŠMM) vydává ÚV MO v nakladatelství Mladá fronta knížky, určené hlavně našim olympionikům. Z posledně vydaných svazků uvádíme:

svazek 40 — *Antonín Vrba*: Princip matematické indukce

41 — *Bohdan Zelinka*: Rovinné grafy

42 — *Ladislav Beran*: Uspořádané množiny

43 — *Ľubomír Jarník*: Posloupnosti a řady

44 — *Bohdan Zelinka*: Matematika hrou i vážně

7. KONKURS ÚLOH MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

JČSMF a JSMF vyhlásily v roce 1966 konkurs na úlohy MO, který stále probíhá. Je zájem hlavně o původní úlohy vhodné pro nižší kategorie, úlohy modernizované matematiky a jednoduché úlohy aplikované matematiky. Návrhy úloh zašlete na adresu ÚV MO ve dvou exemplářích, za přijatou úlohu se vyplácí odměna 50,— Kčs, za zvlášť kvalitní úlohy i více. Přijetím úlohy získává ÚV MO právo úlohu upravit a autor na sebe bere závazek, že úlohu utají.

TABULKA 1

Počty soutěžících v kategorii A

KRAJ	I. kolo		II. kolo	
	S	Ú	S	Ú
Praha	100	98	87	30
Středočeský	150	122	104	11
Jihočeský	71	65	54	6
Západočeský	49	39	34	8
Severočeský	118	96	93	12
Východočeský	83	65	59	10
Severomoravský	118	115	111	19
Jihomoravský	102	89	82	8
Bratislava	167	153	142	15
Západoslovenský	193	168	159	6
Středoslovenský	98	83	82	9
Východoslovenský	81	73	73	12
Celkem	1330	1166	1080	146

S ... počet všech soutěžících

Ú ... počet úspěšných řešitelů

TABULKA 2

Počty soutěžících v kategoriích B

KRAJ	I. kolo		II. kolo	
	S	Ú	S	Ú
Praha	73	50	47	12
Středočeský	75	66	56	2
Jihočeský	87	59	49	3
Západočeský	37	28	27	2
Severočeský	85	76	70	5
Východočeský	57	45	39	12
Severomoravský	81	72	63	6
Jihomoravský	141	115	110	9
Bratislava	76	29	29	6
Západoslovenský	139	134	124	4
Středoslovenský	81	73	70	9
Východoslovenský	126	111	61	6
Celkem	1058	858	745	76

S ... počet všech soutěžících

Ú ... počet úspěšných řešitelů

TABULKA 3

Počty soutěžících v kategorii C

KRAJ	I. kolo		II. kolo	
	S	Ú	S	Ú
Praha	95	86	81	52
Středočeský	127	107	98	18
Jihočeský	125	101	79	10
Západočeský	123	59	48	12
Severočeský	122	104	93	11
Východočeský	198	115	101	15
Severomoravský	121	119	115	32
Jihomoravský	204	162	141	20
Bratislava	115	91	85	36
Západoslovenský	278	220	199	24
Středoslovenský	117	107	104	31
Východoslovenský	260	210	207	46
Celkem	1885	1481	1351	307

S ... počet všech soutěžících

Ú ... počet úspěšných řešitelů

TABULKA 4

Počty soutěžících v kategoriích Z

KRAJ	I. kolo		II. kolo		III. kolo	
	S	Ú	S	Ú	S	Ú
Praha	1231	862	612	148	34	26
Středočeský	1012	488	443	84	27	18
Jihočeský	1150	542	378	47	36	25
Západočeský	1204	468	360	21	13	9
Severočeský	1252	504	359	63	24	16
Východočeský	1169	792	529	86	38	21
Severomoravský	1210	594	492	67	65	30
Jihomoravský	2063	1107	872	103	40	36
Bratislava	754	417	396	36	33	10
Západoslovenský	1715	1162	993	97	40	29
Středoslovenský	1353	825	715	39	18	8
Východoslovenský	1909	1051	769	134	46	17
Celkem	16022	8812	6918	925	414	245

S ... počet všech soutěžících

Ú ... počet úspěšných řešitelů

VÝSLEDKY III. KOLA KATEGORIE A
XXVIII. ROČNÍKU MO

Vítězové

1. *Josef Tkadlec*, 4. c, Bílovec
2. *Jan Nekovář*, 2. d, Praha 2, W. Piecka
- 3.—5. *Jozef Jirásek*, 4. a, Košice, Šmeralova ul.
Ladislav Kubini, 3. b, Bardejov
Otto Ritter, 4. d, Praha 2, W. Piecka
- 6.—7. *Jaroslav Hančl*, 4. c, Bílovec
Radan Kučera, 4. a, Brno, Koněvova
- 8.—10. *Vladimír Burjan*, 4. a, Bratislava, Červenej ar-
mády
Miroslav Chlebík, 4. d, Čadca
Ladislav Mečtř, 4. b, Prievidza
- 11.—13. *Jiří Kuřina*, 4. g, Hradec Králové
Aleš Někvinďa, 3. b, Liberec
Aleš Toufar, 4. a, Opava
14. *Peter Poláčik*, 4. a, Bratislava, Červenej armády
- 15.—17. *Petr Couf*, 1. d, Praha 2, W. Piecka
Petr Savický, 4. d, Praha 2, W. Piecka
Tomáš Vlasák, 4. a, Pardubice
- 18.—19. *Jiří Pech*, 4. a, Praha 9 - Prosek
Robin Thomas, 3. d, Praha 2, W. Piecka

Ostatní úspěšní řešitelé

- 20.—22. *Miroslav Ploščica*, 3. a, Stará Ľubovňa
Pavel Töpfer, 4. a, Mladá Boleslav
Stanislav Vaněček, 3. d, Praha 2, W. Piecka
- 23.—25. *Jozef Bednárík*, 2. a, Bratislava, Červenej armády
Katarína Dudičová, 4. c, Prešov, T. Ševčenka
Zenon Starčuk, 3. d, Brno, Koněvova
26. *Miroslav Engliš*, 1. d, Praha, W. Piecka
- 27.—30. *Jan Brousek*, 3. b, Klatovy
Ľaroslav Guričan, 4. a, Bratislava, Červenej armády
Jan Hajič, 4. d, Praha 2, W. Piecka
Peter Vasil, 4. c, Michalovce
- 31.—32. *Miroslav Holeček*, 4. d, Frýdek-Místek
Tomáš Souček, 4. c, Praha 2, W. Piecka
33. *Hynek Černocho*, 3. f, Praha 8, Náhorní
- 34.—37. *Ľuraj Beniako*, 3. a, Bratislava, Červenej armády
Ľaromír Kulhánek, 4. a, Rumburk
Ľiří Mejzlík, 3. c, Bílovec
Vladimír Smotlacho, 4. c, Praha 6, Na okraji
- 38.—40. *Michal Fečkan*, 3. c, Nové Zámky
Ľaroslava Soukupová, 4. d, Praha 2, W. Piecka
Ľindřich Znamenáček, 4. c, Praha 6, Na okraji
- (Všichni jsou žáky gymnázií.)

SEZNAM NEJÚSPĚŠNĚJŠÍCH ŘEŠITELŮ

II. KOLA MO KATEGORIÍ A, B, C

Praha

Kategorie A

Jan Nekovář, 2. d, *Petr Savický*, 4. d, *Otto Ritter*, 4. d, *Stanislav Vaněček*, 3. d, *Robin Thomas*, 3. d, všichni Praha 2, W. Piecka; *Tomáš Halenka*, 4. d, Praha 3, Sladkovského nám.; *Jindřich Znamenáček*, 4. c, Praha 6, Na okraji; *Jan Placht*, 4. d, *Petr Couf*, 1. d, oba Praha 2, W. Piecka; *Zdenko Procházka*, 3. c, Praha 7, Nad štolou

Kategorie B

Jan Nekovář, *Roman Kamarýt*, *Jiří Kopal*, *Michal Tvrдый*, všichni 2. d, Praha 2, W. Piecka; *Jan Němec*, 2. c, Praha 7, Nad štolou; *Anna Dusová*, 2. a, SPŠE Praha 1, Příkopy; *Jiří Matoušek*, 2. a, Praha 10, Voděradská; *Jiří Cendelín*, 2. a, Praha 4, Na Vítězné pláni; *Bořivoj Tydlitát*, 2. d, Praha 2, W. Piecka; *Jan Urban*, 2. a, Praha 10, Voděradská; *Ivan Wiesner*, 2. d, Praha 2, W. Piecka

Kategorie C

Jindřich Jindřich, 1. b, Praha 10, Voděradská; *Petr Boček*, 1. a, Praha 7, Nad štolou; *Štěpán Kvapilík*, *Luboš Kouba*, *Miroslav Engliš*, *Vladimír Lieberzeit*, *Pavel Freimann*, vši-

chni 1. d, Praha 2, W. Piecka; *Luděk Novotný*, 1. a, Praha 6, Parlérova; *Jan Sýkora*, 1. d, Praha 2, W. Piecka; *Martin Vopěnka*, *Tomáš Propeld*, oba 1. d, Praha 3, Sladkovského

Středočeský kraj

Kategorie A

Zdeněk Gášek, 3. a, Dobříš; *Pavel Töpfer*, 4. a, Mladá Boleslav; *Jiří Novotný*, 3. b, Poděbrady; *Vladimír Blažek*, 4. b, Mnichovo Hradiště; *František Hodys*, 4. b, Sedlčany; *Zdeněk Skalák*, 4. a, Benešov; *Stanislav Martínek*, 4. a, Slaný; *Zdeněk Somr*, 4. b, Sedlčany; *Šárka Zágorová*, 4. b, Benešov

Kategorie B

Milan Karban, V 2., SPŠ Kutná Hora; *Miroslav Sýkora*, 2. a, Příbram

Kategorie C

Karel Vacek, 1. a, Kolín; *Olga Plešingrová*, 1. a, Říčany; *Jana Semrádová*, 1. d, Kladno; *Bohumil Bednář*, 1. a, SPŠ Mladá Boleslav; *Petr Hovorka*, 1. a, Kolín; *Jana Doušová*, 1. b, Mělník; *Václav Červený*, 1. a, Vlašim; *Jiří Šimůnek*, 1. b, Kutná Hora; *Jana Mikulová*, 1. b, Slaný

Jihočeský kraj

Kategorie A

Libor Forst, 2. a, České Budějovice, Jírovcova; *Jaroslav Čech*, 4., Dačice; *Miroslav Šejna*, 4. BS, SPŠ Volyně; *Jaromír Němec*, 4. d, Tábor; *Lubomír Přeč*, 3. a, České Budějovice, F. Šrámka; *Josef Němec*, 4. b, Tábor

Kategorie B

Jaroslav Hadrava, 2. b, Jindřichův Hradec; *Libor Forst*, 2. a, České Budějovice, Jírovcova; *Helena Průchová*, 2. c, Strakonice

Kategorie C

Miroslav Hucek, 1. b, SPŠS Strakonice; *Jan Holý*, 1. b, Pelhřimov; *Petr Husar*, 1. d, Strakonice; *Miroslav Doležal*, 1. b, Strakonice; *Milan Kondziolka*, E1 a, SPŠ Písek; *Ivo Straka*, 1. c, Jindřichův Hradec; *Robert Otruba*, 1. c, Strakonice; *Miroslav Chum*, 1. b, SPŠ Strakonice; *Jan Kratochvíl*, 1. c, Strakonice; *Miroslav Šmejkal*, E1 a, SPŠ Písek

Západočeský kraj

Kategorie A

Zdeněk Kůs, 4. a, Sušice; *Petr Kožina*, 4. b, Tachov; *Václav Friedrich*, 4. b, Cheb; *Jan Brousek*, 3. b, Klatovy;

Zbyněk Kozel, 3. b, Karlovy Vary; *Petr Veselka*, 4. b, Karlovy Vary; *Milan Vítek*, 4. a, *Ľindřich Weiss*, 4. e, oba G J. Fučíka, Plzeň

Kategorie B

Pavel Pokorný, *Petr Laciga*, oba 2. a G J. Fučíka, Plzeň

Kategorie C

Ľitka Hosnedlová, 1. a, Sušice; *Pavel Blouvký*, 1. d, SPŠ stav. Plzeň; *Ľan Ľůza*, 1. a, G J. Fučíka, Plzeň; *Václav Pillmaier*, 1. a, Domařlice; *David Mundil*, 1. c, Karlovy Vary; *Pavel Strejc*, *Petr Wesselý*, oba 1., Ostrov; *Bořena Šmrhová*, 1. f, *Martina Vaněčková*, 1. a, obě G J. Fučíka, Plzeň

Severočeský kraj

Kategorie A

Aleř Nekvinda, 3. b, *Radomír Kuc*, 4. c, *Zdeněk Krtouř*, 4. c, všichni Liberec; *Ľaromír Kulhánek*, 4. a, Rumburk; *Luděk Šefc*, 4. a, Ústí n. L., Jateční; *Pavel Štrof*, 4. b, Liberec; *Ľiří Kubát*, 3. d, Teplice; *Karel Salavec*, *Miroslav Přibáň*, oba 4. d, Liberec; *Viliam Maťo*, 4. a, Rumburk

Kategorie B

Jiří Málek, 2. c, Liberec; *Vladimír Martínek*, 2. b, Jablonec; *Pavel Tošovský*, Z 2, SPŠ stroj. Děčín; *Karel Pacholík*, 2. a, Ústí n. L.; *Pavel Červený*, 2. b, Litoměřice

Kategorie C

Martin Huml, 1. b, Most; *Dominik Dvořák*, 1. d, Teplice; *Lubomír Ježek*, 1. a, Rumburk; *Jaroslav Šindelář*, 1. b, Teplice; *Jan Vacek*, 1. d, Ústí n. L.; *Jaromír Šubčík*, 1. b, Jablonec; *Michael Dománek*, 1. a, Liberec; *Milan Kolář*, M1, SPŠ stroj. Liberec

Východočeský kraj

Kategorie A

Pavel Motloch, 4., Jevíčko; *Vladislav Pištora*, 4. g, Hradec Králové; *Tomáš Vlasák*, 4. a, Pardubice; *Jiří Kuřina*, 4. g, Hradec Králové; *Jan Tomsa*, 3. a, Jaroměř; *Miloslav Kothera*, 4. a, Jičín; *Jaroslav Resler*, 2., Lanškroun; *Ivan Brychta*, 4. a, Hlinsko v Č.; *Martin Makeš*, 3. a, Přelouč; *Ladislav Pecen*, 2. b, Havlíčkův Brod

Kategorie B

Martin Dubrovský, 2. g, Hradec Králové; *Jaroslav Resler*, 2., Lanškroun; *Radovan Průša*, 2. g, Hradec Králové; *Pavel Kalhous*, 2. c, Pardubice; *Ladislav Pecen*, 2. b, Hav-

líčkův Brod; *Jelana Prostředníková*, 2. g, Hradec Králové; *Vít Trnka*, 2. c, Pardubice; *Petr Vorel*, 2. a, Přelouč; *Jaroslav Vodička*, 2. g, Hradec Králové; *Petr Bureš*, 2. d, SPŠE Pardubice

Kategorie C

Michal Štembera, *Viktor Chrobok*, oba 1. d, Pardubice; *Petr Eisler*, 1. c, Havlíčkův Brod; *Sylva Klátílová*, 1. e, Pardubice; *Mirka Macháčová*, 1. a, Rychnov nad Kněžnou; *Pavel Stratil*, *Milan Sourada*, *Richard Scholle*, všichni 1. d, Pardubice; *Jana Albrechtová*, 1. a, Havlíčkův Brod; *Václav Šimůnek*, 1. b, Semily

Severomoravský kraj

Kategorie A

Ondřej Ják, *Josef Tkadlec*, *Miroslav Těžký*, *Jaroslav Hančl*, všichni 4. c, Bílovec; *Aleš Toufar*, 4. a, Opava; *Oskar Křenek*, 4. c, Bílovec; *Miroslav Holeček*, 4. d, Frýdek-Místek; *Petr Strossa*, *Jiří Lukaščík*, *Jiří Čihal*, všichni 3. c, Bílovec

Kategorie B

Pavel Hruška, *Miroslav Brzezina*, *Vladimír Vymětal*, všichni 2. c, Bílovec; *Marie Ptáčníková*, 2. b, Ostrava, Thälmannova; *Richard Halfar*, 2. c, SPŠ stroj., Karviná 6; *Vladimír Wimmer*, 2. c, Bílovec

Kategorie C

Petr Tichavský, Miroslav Šmatera, Martin Zemek, Vladimír Horský, všichni 1. c, Bílovec; *Petr Lisoněk*, 1. d, Olomouc-Hejčín; *Petr Ondřej, Robert Krajča, Marta Lopraisová, Ivo Barviř, Tibor Slažanský*, všichni 1. c, Bílovec

Jihomoravský kraj

Kategorie A

Zenon Starčuk, 3. d, *Radan Kučera*, 4. a, *Aleš Šiller*, 4. a, všichni Brno, Koněvova ul.; *Ľirí Bureš*, 4. a, Brno, tř. kpt. Jaroše; *Hana Daňková*, 4. a, Brno, Elgartova ul.; *Libor Veselý*, 4. b, Jihlava; *Libor Viktorin*, 4. a, Brno, Koněvova; *Ondřej Zindulka*, 3. b, OU EJJ, Brno; *Pavel Vařejka, Marek Orel*, oba 4. a, Brno, tř. kpt. Jaroše

Kategorie B

Petr Kadourek, 2. b, Brno, Křenová; *Tomáš Kovář*, 2. a, Gottwaldov; *Petr Sojka, Libor Škarvada*, oba 2. a, Brno, Koněvova; *Petr Veselý*, 2. d, Brno, Koněvova; *Miroslav Hruška*, 2. e, Brno, Slov. nám.; *Josef Málek*, 2. a, Jihlava; *Hynek Maňák*, 2. a, Brno, Koněvova; *Pavel Sochor*, 2. c, Jihlava

Kategorie C

Ľirí Mrázek, 1. b, Žďár n. S.; *Petr Havelka*, 1. a, Znojmo;

Jan Mrázek, 1. b, Brno, tř. kpt. Jaroše; *Miroslav Partl*, 1. b, Třebíč; *Jiří Buček*, 1. b, Brno, tř. kpt. Jaroše; *Jitka Kadlecová*, 1. a, Boskovice; *Eva Plháková*, 1. a, Třebíč; *Radim Bystřický*, 1. a, Strážnice; *Martin Juráš*, 1. e, Brno; *Koněvova*; *Ivana Šurá*, 1. d, Uherský Brod

Bratislava

Kategorie A

Vladimír Burjan, 4. a, *Jozef Bednárík*, 2. a, *Ľaroslav Gurčan*, 4. a, *Ľuraj Beniak*, 3. a, *Lubica Šedová*, 3. a, *Peter Poláčik*, 4. a, všichni Červenej armády; *Martin Oravec*, 3. c, Novohradská

Kategorie B

Jozef Bednárík, 2. a, Červenej armády; *Bohumil Čider*, 2. a, Novohradská; *Tomáš Blažek*, 2. e, Tomášikova; *Tatiana Murínová*, 2. a, Vazovova; *Jozef Bielik*, 2. c, Novohradská; *Ivan Hyánek*, 2. a, Červenej armády

Kategorie C

Pavol Ralbovský, 1. a, Metodova; *Jozef Bachníček*, 1. e, Novohradská; *Dušan Horička*, *Pavel Horváth*, oba 1. a, Červenej armády; *Igor Habán*, 1. e, Novohradská; *Peter Papánek*, 1. e, I. Horvátha; *Richard Hlubina*, 1. e, Vazovova; *Martin Šoltys*, 1. e, I. Horvátha; *Lítvia Šúňová*, *Robert Fajcay*, oba 1. a, Červenej armády

Západoslovenský kraj

Kategorie A

Yveta Danešová, 2. c, SPŠ elektro, Piešťany; *Michal Fečkan*, 3. c, Nové Zámky; *Pavol Gärtner*, 4. c, G E. Guder-
nu, Nitra; *Jozef Méhes*, 4. c, G maď. Dunajská Streda;
Ladislav Kasáš, 4. b, Nové Zámky; *František Kundracik*,
4. b, Nitra-Párovce

Kategorie B

František Marko, 2. f, Trnava; *Yveta Danešová*, 2. c,
SPŠE Piešťany; *Zora Kúdelková*, 2. c, Levice; *Vojtech*
Liskay, 2. d, SPŠS Komárno

Kategorie C

Jozef Bukor, 1. e, SPŠS Komárno; *Štefan Nemeth*, 1. b,
G maď. Šamorín; *Zoltán Kartai*, 1. g, SPŠS Komárno;
Peter Tarina, 1. a, Topolčany; *Aba Teleki*, 1. b, G E. Gu-
dernu, Nitra; *Jana Riedlová*, 1. a, Levice; *Vladimír Mužtik*,
1. a, Nitra, Párovská; *Klára Ružičková*, 1. c, G maď. Ko-
márno; *Ján Kňazek*, 1. a, Trenčín

Středoslovenský kraj

Kategorie A

Peter Mäsiar, 4. d, Banská Štiavnica; *Ladislav Mečír*, 4. b,
Prievidza; *Miroslav Chlebitk*, 4. d, Čadca; *Ladislav Ratu-*

lovský, 4. b, Liptovský Mikuláš; *Marián Moravčík*, 3. d, Žilina, Hliny VI; *Marta Poliaková*, 3. b, Ružomberok; *Anna Hudecová*, 4. a, Vrútky; *Peter Goga*, 4. d, Banská Štiavnica; *Pavol Škrivánek*, 4. c, Čadca

Kategorie B

František Crkoň, 2. b, Púchov; *Ondrej Virdzek*, 2. a, Žilina, Jilemnického nám.; *Eduard Grešák*, 2. a, Kysucké Nové Mesto; *Zdeno Repoň*, 2. d, SPŠ Tvrdošín; *Ladislav Kovács*, 2. c, Rimavská Sobota; *Ivan Lisko*, 2. b, Kysucké Nové Mesto; *Peter Obertík*, 2. e, Prievidza; *Martin Szabó*, 2. d, Brezno; *Miroslav Šmehýl*, 2. d, Žilina, Jilemnického nám.

Kategorie C

Peter Dzurenda, 1. f, Prievidza; *Pavel Skočovský*, 1. b, Banská Bystrica; *Eduard Gromus*, 1. a, Martin; *Jana Valentová*, 1. c, Banská Bystrica; *Róbert Mendris*, 1. b, Považská Bystrica; *Lýdia Krátka*, 1., Žiar n. H.; *Ivan Brozman*, 1. a, Martin; *Ivan Gašpar*, 1. a, Banská Bystrica, Tajovského; *Jozef Ďurech*, 1. a, Dubnica; *Kata Šutovská*, 1., Rimavská Sobota

Východoslovenský kraj

Kategorie A

Ladislav Kubini, 3. b, Bardejov; *Jozef Jirásek*, 4. a, Košice, Šmeralova; *Peter Vasiľ*, 4. c, Michalovce; *Janka Borošová*,

František Matúš, oba 4. d, Prešov, Konštantinova; *Ivan Brovko*, 3. c, Spišská Nová Ves; *Katarína Dudičová*, 4. c, Prešov, T. Ševčenka; *Miroslav Ploščica*, 3. a, Lubovňa; *Ivan Žežula*, *František Bereta*, oba 4. a, Košice, Šmeralova; *Ctirad Klimčík*, 3. c, Prešov, Konštantinova

Kategorie B

Štefan Klembara, 2. a, Košice, Šmeralova; *Jaroslav Lapšanský*, 2. d, Humenné; *František Sninčák*, *Albín Dzurňák*, *Vladimír Hudec*, *Milan Schürger*, všichni 2. a, Košice Šmeralova

Kategorie C

Anton Sedlák, *Anna Hapáková*, *Dalibor Čudek*, všichni Prešov, Konštantinova; *Miroslav Barnovský*, *Peter Spišiak*, oba Košice, Šmeralova; *Tatiana Martonová*, Poprad; *Lubomír Souček*, *Miroslav Okruhlanský*, *Daniela Mátová*, *Peter Förchgott*, všichni Prešov, Konštantinova (vesměs 1. ročník)

Poznámky: Není-li uvedena škola, rozumí se gymnázium (G). Z každého kraje a v každé kategorii je uvedeno nejvýše prvních deset nejúspěšnějších řešitelů.