

39. ročník matematické olympiády na středních školách

O průběhu 39. ročníku matematické olympiády

In: Leo Boček (editor); Jiří Binder (editor); Vladimír Burjan (editor); Karel Horák (editor); Pavel Töpfer (editor): 39. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení **Terms of use** konané ve školním roce 1989/90. 31.

mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1992. pp. 5–44.

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences

provides access to digitized documents strictly for personal use.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404901>

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 39. ročníku matematické olympiády

Soutěž Matematická olympiáda pořádají pro žáky středních a základních škol ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a ministerstvo školství, mládeže a sportu SR ve spolupráci s Jednotou českých matematiků a fyziků, Jednotou slovenských matematiků a fyziků a Matematickým ústavem ČSAV. Soutěž řídí ústřední výbor matematické olympiády (ÚV MO) prostřednictvím krajských a okresních výborů matematické olympiády (KV MO, OV MO). Členy KV MO a OV MO jmenují odbory školství krajských a okresních národních výborů, členy ÚV MO jmenují MŠMT ČR a MŠMS SR. Na začátku školního roku 1989/90 určilo ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a ministerstvo školství, mládeže a sportu SR na návrh hlavních výborů JČMF a JSMF toto složení ÚV MO na další pětileté období:

Předsednictvo ÚV MO

předseda: *doc. RNDr. Leo Boček, CSc., MFF UK, Praha*

místopředsedové: *prof. RNDr. Miroslav Fiedler,*

člen korespondent ČSAV, MÚ ČSAV, Praha

doc. RNDr. Eva Gedeonová, CSc.,

MFF UK, Bratislava

zástupce MŠMT ČR: *RNDr. Václav Šůla,*

MŠMT ČR, Praha

zástupce MŠMS SR: *RNDr. Ján Lastivka,*

MŠMS SR, Bratislava

tajovníci: *RNDr. Jiří Binder, CSc., PF UK, Praha*

RNDr. Karel Horák, CSc., MÚ ČSAV, Praha

další členové predsedníctva

RNDr. Pavol Černek, CSc., SF SVŠT, Bratislava

RNDr. Tomáš Hecht, CSc., MFF UK, Bratislava

doc. RNDr. Jozef Hvorecký, CSc., MFF UK, Bratislava

doc. RNDr. Milan Koman, CSc., PF UK, Praha

PhDr. Helena Ladrová, MŠMT ČR, Praha

RNDr. Vladimír Repáš, EF SVŠT, Bratislava

RNDr. Jiří Sedláček, CSc., MÚ ČSAV, Praha

Stanislav Rypáček, gymnázium, Praha 3

doc. RNDr. Bohuslav Sivák, CSc., PF, Banská Bystrica

RNDr. Pavel Töpfer, MFF UK, Praha

Další členové ÚV MO

RNDr. Gabriela Andrejková, PŘF UPJŠ, Košice

RNDr. Andrej Blaho, MFF UK, Bratislava

RNDr. Luboš Brim, CSc., PŘF MU, Brno

*RNDr. Vlado Burjan, CSc., gymnázium A. Markuša,
Bratislava*

PhDr. Ivan Bušek, Ped. ústav hl. m. Prahy, Praha

RNDr. Milan Cirjak, Krajský ped. ústav, Prešov

RNDr. Vladimír Dřízal, PF UK, Praha

RNDr. Libuše Hozová, ZŠ, Lid. milicí, Opava

RNDr. Libor Jelínek, gymnázium, Pardubice

RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., MFF UK, Praha

doc. PhDr. Karol Križalkovič, CSc., PF, Nitra

Olga Maříková, Nár. výbor hl. m. Prahy, Praha

Vlasta Michálková, UDPM KG, Bratislava

RNDr. Oliver Ralík, PF, Nitra

RNDr. Jaromír Šimša, CSc., MÚ ČSAV, Brno

Ing. Oldřich Skopal, gymnázium, Brno

RNDr. Jaroslav Švrček, CSc., PŘF UP, Olomouc

RNDr. Ladislav Topolský, gymnázium, Banská Bystrica

RNDr. Jiří Vinárek, CSc., MFF UK, Praha

PhDr. Marta Volfová, CSc., PF, Hradec Králové

Jana Žužičová, ZŠ, Bratislava

Členy ÚV MO jsou také předsedové KV MO

prof. RNDr. Karel Drbohlav, DrSc., MFF UK, Praha

František Šturm, gymnázium, Benešov

RNDr. Pavel Pech, PF, České Budějovice

doc. RNDr. Josef Polák, CSc., VŠSE, Plzeň

doc. RNDr. Miroslav Bělík, CSc., PF, Ústí n. Lab.

RNDr. Josef Kubát, gymnázium, Pardubice

doc. RNDr. Jaroslav Bayer, CSc., EF VUT, Brno

RNDr. Vladimír Vlček, CSc., PŘF UP, Olomouc

doc. dr. Ladislav Mišík, DrSc., Bratislava

prof. RNDr. Ondřej Šedivý, CSc., PF, Nitra

doc. RNDr. Vojtech Bálint, CSc., VŠDS Žilina

RNDr. Božena Mihalíková, CSc., PŘF UPJŠ, Košice

V průběhu 39.ročníku MO se konala dvě zasedání ÚV MO, první ve dnech 11.–12. prosince 1989 v Praze, druhé 24.–25.4.1990 v Jihlavě při celostátním kole MO. Hlavním bodem obou zasedání bylo hodnocení průběhu soutěže, zabezpečení celostátních soustředění úspěšných řešitelů MO včetně soustředění pro přípravu na MMO, korespondenční seminář ÚV MO a organizace dalších kol soutěže. Byla projednávána též ediční činnost ÚV MO, především příprava dalších svazků edice Škola mladých matematiků. Byla

diskutována vhodnost výběru úloh MO. Pracovní předsednictvo se scházelo jednou měsíčně a zabývalo se hlavně výběrem úloh pro všechna kola soutěže.

V organizaci MO nedošlo k žádným změnám. Kategorie A byla určena žákům 3. a 4. ročníků středních škol, kategorie B byla pro žáky 2. ročníků a v kategorii C soutěžili žáci 1. ročníků. Pro žáky všech tříd středních škol byla určena ještě kategorie P, zaměřená na úlohy z programování a matematické informatiky.

V kategoriích A, B, C má I. kolo dvě části. V první části řeší soutěžící 6 úloh doma nebo v matematických kroužcích a mohou se při tom radit se svými učiteli, vedoucími kroužků apod. Druhá část má formu klauzurní práce, v níž řeší žáci tři úlohy v omezeném čase 4 hodin.

V kategoriích A a P se koná ještě třetí, celostátní kolo. V něm je vlastní soutěž rozdělena do dvou dnů. V kategorii A řeší soutěžící každý den tři úlohy v časovém limitu čtyři hodiny, v kategorii P ve stejném limitu vždy dvě úlohy. Organizací celostátního kola byl ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR pověřen Jihomoravský kraj. Uskutečnilo se v Jihlavě ve dnech 23.–25.4.1990 (kat. A) a 26.–28.4.1990 (kat. P). Soutěže včetně pěkného doprovodného programu zabezpečoval tým zkušených organizátorů pod vedením profesora Jana Beneše z jihlavského gymnázia.

Vybrané družstvo se zúčastnilo Mezinárodní matematické olympiády i mezinárodní soutěže v programování. Těmto soutěžím je věnována samostatná kapitola v závěru brožury.

Hlavní náplň následujících kapitol tvoří texty úloh všech kategorií včetně jejich řešení. Každá úloha je označena kate-

gorií, římskou číslicí udávající kolo nebo písmenem S, které značí školní, klauzurní část I. kola, a číslem úlohy.

Nyní uvádíme přehled akcí pořádaných pro žáky v průběhu školního roku v jednotlivých krajích a akcí organizovaných ÚV MO.

Praha. Pro řešitele MO v jednotlivých kategoriích byly uspořádány instruktáže (pro kategorie A, B a C celkem 16–20 hodin, pro kategorie P 8 hodin), s průměrnou účastí 25–35 žáků. Pro 32 řešitelů korespondenčního semináře a MO se v únoru konalo třídní soustředění. Soustředění pro řešitele kategorií B a C proběhlo v červnu, trvalo 5 dní a zúčastnilo se ho 33 žáků.

Středočeský kraj. Týdenní soustředění pro 40 žáků 1. až 3. ročníků se konalo v září. V červnu se uskutečnilo krajské soustředění žáků 8. tříd jako příprava na kategorii C. Byly provedeny instruktáže učitelů k úlohám I. kola. Pro žáky, řešitele úloh MO, proběhly instruktáže na vybraných gymnáziích.

Jihočeský kraj. Letní škola pro úspěšné řešitele jednotlivých kategorií MO se konala v červnu, trvala jeden týden a zúčastnilo se jí 25 řešitelů kategorie A, 25 v kategorii B a 50 řešitelů kategorie C. Dále byly uspořádány instruktáže pro učitele středních škol (celkem 3 dny), přednášky pro řešitele MO na Pedagogické fakultě v Českých Budějovicích a dvoudenní soustředění řešitelů kategorie A. Korespondenční seminář měl tři série úloh.

Západočeský kraj. V Plzni, Klatovech a Karlových Varech se konalo vždy po dvou přednáškách k úlohám jednotlivých

kategorií. Úlohy korespondenčního semináře pro kategorii A řešilo 46 žáků, pro kategorie B a C 62 žáků.

Severočeský kraj. V červnu proběhlo v Krupce soustředění pro 51 řešitelů kategorií A, B a C. V Liberci byly pořádány semináře pro řešitele MO.

Jihomoravský kraj. V Brně, v Jihlavě a ve Zlíně se konaly pro řešitele úloh MO semináře, zvláště pro každou kategorii s průměrnou účastí 20 žáků. Jednou týdně se pořádal seminář pro žáky z třídy zaměřené na matematiku na gymnáziu v Brně, tř. kpt. Jaroše. Pro 15 vybraných řešitelů kategorie A probíhal v březnu a dubnu seminář zaměřený na přípravu na celostátní kolo MO. Týdenní soustředění úspěšných řešitelů kategorie B a C proběhlo v Ivančicích v červnu. Zúčastnilo se ho celkem 60 žáků.

Severomoravský kraj. V září proběhly instruktáže referentů MO, zúčastnilo se 39 učitelů. Na sobotních besedách MO byla průměrná účast 32 žáků. Na gymnáziu M. Koperníka v Bílovci se konaly jednou týdně semináře pro řešitele MO (26 účastníků). Korespondenční seminář pro kategorie A, B, C (3 série úloh) řešilo celkem 260 účastníků. Seminář byl doplněn dvěma týdenními soustředěními v únoru a v dubnu. V červnu se konalo pro 40 úspěšných řešitelů MO desetidenní soustředění. V červnu též proběhlo třídní soustředění žáků 3. ročníků tříd gymnázií se zaměřením na matematiku (30 účastníků).

Bratislava. Pro řešitele MO byly pro každou kategorii uspořádány instruktáže. Dále probíhal korespondenční seminář doplněný soustředěním.

Západoslovenský kraj. Instruktaží učitelů a vedoucích kroužků MO (pro kategorie A, B, C i P) se zúčastnilo 60 učitelů. Soustředění úspěšných řešitelů MO kategorií B a C bylo týdenní a zúčastnilo se ho 40 žáků. V korespondenčním semináři řešilo 72 žáků úlohy pěti sérií, z toho 18 nejlepších bylo pozváno na čtyřdenní soustředění.

Středoslovenský kraj. V říjnu proběhly instruktáže pro učitele. Krajský korespondenční seminář pro kategorii A a kategorie B, C měl 2 série a byl doplněn soustředěním. Korespondenční seminář byl organizován též pro žáky středních odborných učilišť. Soustředění pro úspěšné řešitele MO proběhlo v září v Terchové.

Východoslovenský kraj. Pro každou kategorii se uskutečnily samostatné instruktáže referentů MO. V kraji probíhaly korespondenční semináře doplněné dvěma soustředěními (září a únor). V Košicích a Prešově byly organizovány matematické kroužky pro řešitele úloh kategorie A. Kroužky navštěvovalo průměrně 15 účastníků. Při KDPM v Košicích fungoval Klub mladých matematiků. Scházel se jednou týdně a navštěvovalo ho 15–20 žáků.

Ústřední výbor MO. Ústřední výbor MO zajišťoval tři celostátní soustředění. Pro žáky nematurujících ročníků to bylo již tradiční soustředění 80 řešitelů úloh MO a FO. Proběhlo ve dnech 11.–22.6. 1990 v Jevíčku. Další dvě soustředění byla věnována přípravě československého družstva na Mezinárodní matematickou olympiádu. První se konalo 28.3.–5.4. 1990 v Modré u Bratislavy (12 účastníků), druhé 18.–28.6. 1990 v Pardubicích (8 účastníků). ÚV MO též zajišťoval celostátní korespondenční seminář (semináři je vě-

nována samostatná část této brožury). V edici Škola mladých matematiků vydával ÚV MO v nakladatelství Mladá fronta matematické brožury pro žáky. V průběhu 39. ročníku už žádný nový svazek nevyšel, nevyšla ani žádná reedice starších titulů.

Tabulka 1

Počty středních škol zapojených do 39. ročníku MO

| Kraj | Gymnázia | | | | | | | | | | Ostatní střední školy | | | | | |
|------------------|-------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------------|----|---------------------------|-----|---|---------------------------------|--|--|
| | celkem v kraji | | zapojeno v kategoriích | | | | | | aspoň v jedné kategoriích | | zapojeno v kategoriích | | | aspoň v jedné kategoriích | | |
| | | | A | B | C | P | A | B | | | C | A | B | | | |
| Praha | 21 | 10 | 12 | 15 | 11 | 11 | 18 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| Středočeský | 23 | 22 | 22 | 23 | 11 | 11 | 23 | 2 | 6 | 8 | 1 | 11 | | | | |
| Jihočeský | 18 | 10 | 13 | 14 | 12 | 12 | 15 | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | | | | |
| Západočeský | 16 | 10 | 15 | 14 | 5 | 5 | 15 | 1 | 1 | 3 | 0 | 4 | | | | |
| Severočeský | 23 | 17 | 22 | 20 | 5 | 5 | 22 | 3 | 6 | 8 | 1 | 8 | | | | |
| Východočeský | 35 | 14 | 22 | 22 | 9 | 9 | 29 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | | | | |
| Jihomoravský | 38 | 22 | 32 | 34 | 12 | 12 | 37 | 3 | 6 | 6 | 1 | 8 | | | | |
| Severomoravský | 65 | 24 | 35 | 38 | 14 | 14 | 38 | 2 | 6 | 11 | 2 | 12 | | | | |
| Bratislava | 11 | 9 | 10 | 10 | 6 | 6 | 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | | | | |
| Západoslovenský | 40 | 31 | 35 | 39 | 12 | 12 | 40 | 5 | 10 | 17 | 2 | 18 | | | | |
| Středoslovenský | 37 | 20 | 28 | 27 | 10 | 10 | 32 | 3 | 7 | 9 | 2 | 17 | | | | |
| Východoslovenský | 39 | 24 | 36 | 31 | 22 | 22 | 39 | 2 | 9 | 24 | 4 | 18 | | | | |
| ČR | 239 | 129 | 173 | 180 | 79 | 79 | 197 | 14 | 30 | 41 | 8 | 52 | | | | |
| SR | 127 | 84 | 109 | 107 | 50 | 50 | 121 | 10 | 27 | 50 | 9 | 55 | | | | |
| ČSFR | 366 | 213 | 282 | 287 | 129 | 129 | 318 | 24 | 57 | 91 | 17 | 107 | | | | |

Počty žáků středních škol soutěžících v I. kole 39. ročníku MO

| Kraj | Kategorie | | | | | | | | | | | | Celkem | | |
|------------------|-----------|-----|--|-------|-------|--|-------|-------|--|-----|-----|--|--------|-------|--|
| | A | | | B | | | C | | | P | | | | | |
| | S | U | | S | U | | S | U | | S | U | | S | U | |
| Praha | 106 | 54 | | 153 | 83 | | 206 | 83 | | 88 | 50 | | 553 | 270 | |
| Středočeský | 183 | 52 | | 173 | 71 | | 199 | 75 | | 32 | 19 | | 587 | 217 | |
| Jihočeský | 92 | 45 | | 111 | 66 | | 184 | 59 | | 30 | 23 | | 417 | 193 | |
| Západočeský | 62 | 40 | | 121 | 74 | | 112 | 59 | | 20 | 12 | | 315 | 185 | |
| Severočeský | 184 | 76 | | 170 | 112 | | 251 | 86 | | 20 | 11 | | 625 | 285 | |
| Východočeský | 58 | 41 | | 123 | 98 | | 149 | 103 | | 36 | 27 | | 366 | 269 | |
| Jihomoravský | 205 | 105 | | 269 | 176 | | 296 | 217 | | 46 | 40 | | 816 | 538 | |
| Severomoravský | 244 | 107 | | 288 | 163 | | 367 | 139 | | 49 | 47 | | 948 | 456 | |
| Bratislava | 112 | 85 | | 169 | 89 | | 187 | 73 | | 32 | 19 | | 500 | 266 | |
| Západoslovenský | 156 | 113 | | 215 | 184 | | 352 | 186 | | 52 | 44 | | 775 | 527 | |
| Středoslovenský | 181 | 91 | | 289 | 156 | | 243 | 70 | | 36 | 27 | | 749 | 344 | |
| Východoslovenský | 273 | 112 | | 443 | 203 | | 680 | 206 | | 80 | 52 | | 1 476 | 573 | |
| ČR | 1 134 | 520 | | 1 408 | 843 | | 1 876 | 821 | | 321 | 229 | | 4 607 | 2 413 | |
| SR | 722 | 401 | | 947 | 632 | | 1 462 | 535 | | 200 | 142 | | 3 500 | 1 710 | |
| ČSFR | 1 856 | 921 | | 2 435 | 1 475 | | 2 338 | 1 356 | | 521 | 371 | | 8 107 | 4 123 | |

S ... počet všech soutěžících

U ... počet úspěšných řešitelů

Tabulka 3

Počty žáků středních škol soutěžících v II. kole 39. ročníku MO

| Kraj | Kategorie | | | | | | | | | | | | Celkem | | |
|------------------|-----------|-----|--|------|-----|--|------|-----|--|-----|-----|--|--------|------|--|
| | A | | | B | | | C | | | P | | | | | |
| | S | U | | S | U | | S | U | | S | U | | S | U | |
| Praha | 53 | 28 | | 82 | 17 | | 80 | 56 | | 47 | 32 | | 262 | 133 | |
| Středočeský | 44 | 9 | | 63 | 7 | | 68 | 17 | | 19 | 9 | | 194 | 42 | |
| Jihočeský | 45 | 12 | | 53 | 9 | | 56 | 32 | | 22 | 14 | | 176 | 67 | |
| Západočeský | 38 | 16 | | 66 | 25 | | 54 | 22 | | 17 | 12 | | 175 | 75 | |
| Severočeský | 61 | 18 | | 100 | 9 | | 78 | 29 | | 9 | 7 | | 248 | 63 | |
| Východočeský | 39 | 9 | | 79 | 6 | | 85 | 32 | | 24 | 3 | | 227 | 50 | |
| Jihomoravský | 86 | 36 | | 149 | 14 | | 189 | 56 | | 41 | 24 | | 465 | 130 | |
| Severomoravský | 104 | 25 | | 158 | 52 | | 134 | 72 | | 46 | 32 | | 442 | 181 | |
| Bratislava | 78 | 34 | | 88 | 21 | | 94 | 49 | | 28 | 16 | | 288 | 120 | |
| Západoslovenský | 107 | 15 | | 175 | 18 | | 172 | 35 | | 38 | 15 | | 492 | 83 | |
| Středoslovenský | 74 | 31 | | 99 | 7 | | 69 | 40 | | 24 | 15 | | 266 | 93 | |
| Východoslovenský | 79 | 13 | | 130 | 5 | | 206 | 49 | | 49 | 21 | | 464 | 88 | |
| ČR | 470 | 153 | | 750 | 139 | | 744 | 316 | | 225 | 133 | | 2189 | 741 | |
| SR | 338 | 93 | | 492 | 51 | | 541 | 173 | | 139 | 67 | | 1510 | 384 | |
| ČSFR | 808 | 246 | | 1242 | 190 | | 1285 | 489 | | 364 | 200 | | 3699 | 1125 | |

S ... počet všech soutěžících

U ... počet úspěšných řešitelů

Počty účastníků III. kola 39. ročníku MO kategorie A a P

| Kraj | Kategorie A | | | Kategorie P | | |
|------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|
| | Počet účastníků | Úspěšných řešitelů | Z toho vítězů | Počet účastníků | Úspěšných řešitelů | Z toho vítězů |
| Praha | 17 | 12 | 5 | 9 | 4 | 3 |
| Středočeský | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| Jihočeský | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| Západočeský | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Severočeský | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| Východočeský | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Jihomoravský | 16 | 7 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| Severomoravský | 5 | 3 | 2 | 9 | 3 | 2 |
| Bratislava | 16 | 10 | 8 | 6 | 5 | 2 |
| Západoslovenský | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Středoslovenský | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Východoslovenský | 3 | 1 | 1 | 7 | 4 | 1 |
| ČR | 54 | 27 | 11 | 34 | 14 | 9 |
| SR | 26 | 13 | 9 | 14 | 9 | 3 |
| ČSFR | 80 | 40 | 20 | 48 | 23 | 12 |

Výsledky celostátního kola 39. ročníku MO
kategorie A

Vítězové

| | | |
|---------|---|-------|
| 1.-2. | <i>Michal Konečný</i> , 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 39 b. |
| 1.-2. | <i>Štěpán Kasal</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 39 b. |
| 3. | <i>Ondrej Šuch</i> , 4M, G A. Markuša, Bratislava | 38 b. |
| 4.-5. | <i>Martin Dindoš</i> , 4MF, G J. Hronca, Bratislava | 36 b. |
| 4.-5. | <i>Viliam Búr</i> , 1M, G A. Markuša, Bratislava | 36 b. |
| 6.-9. | <i>Pavol Ševera</i> , 4M, G A. Markuša, Bratislava | 35 b. |
| 6.-9. | <i>Michal Stehlík</i> , 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 35 b. |
| 6.-9. | <i>Michal Kubeček</i> , 2M, Korunní, Praha 2 | 35 b. |
| 6.-9. | <i>Petr Hliněný</i> , 4M, G M. Koperníka, Bílovec | 35 b. |
| 10.-12. | <i>Vladimír Špitálský</i> , 3M, GAM, Bratislava | 30 b. |
| 10.-12. | <i>Vladimír Skalský</i> , 4, T. Ševčenka, Prešov | 30 b. |
| 10.-12. | <i>Aleš Kuběna</i> , 3M, G M. Koperníka, Bílovec | 30 b. |
| 13.-14. | <i>Petr Mourek</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 28 b. |
| 13.-14. | <i>Ondřej Kalenda</i> , 4M, Korunní, Praha 2 | 28 b. |
| 15. | <i>Zdeněk Pezlar</i> , 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 27 b. |
| 16. | <i>Ján Bajcsy</i> , 4M, G A. Markuša, Bratislava | 26 b. |
| 17.-19. | <i>Pavol Mederly</i> , 2M, GAM, Bratislava | 25 b. |
| 17.-19. | <i>Jan Kolář</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 25 b. |
| 17.-19. | <i>Vladimír Chvátil</i> , 4MF, Vídeňská, Brno | 25 b. |
| 20. | <i>Miloš Volauf</i> , 1M, GAM, Bratislava | 22 b. |

Další úspěšní řešitelé

| | |
|---|-------|
| 21.–23. <i>Milan Předota</i> , 4M, Jírovcova, Č. Budějovice | 21 b. |
| 21.–23. <i>Antonín Jančařík</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 21 b. |
| 21.–23. <i>Jan Hannig</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 21 b. |
| 24.–29. <i>Jan Večer</i> , 4M, Korunní, Praha 2 | 20 b. |
| 24.–29. <i>Petr Tobiška</i> , 3M, G J. K. Tyla, Hr. Králové | 20 b. |
| 24.–29. <i>Vladimír Šolc</i> , 4MF, Beroun | 20 b. |
| 24.–29. <i>Richard Kollár</i> , 2M, GAM, Bratislava | 20 b. |
| 24.–29. <i>Vladimír Glasnák</i> , 3MF, V. Okružná, Žilina | 20 b. |
| 24.–29. <i>Martin Čížek</i> , 4, Rožnov p. Radhoštěm | 20 b. |
| 30. <i>Karel Janeček</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 19 b. |
| 31. <i>Jaroslav Šprongl</i> , 3M, Korunní, Praha 2 | 18 b. |
| 32.–33. <i>Boris Štítnický</i> , 2M, GAM, Bratislava | 16 b. |
| 32.–33. <i>Martin Bureš</i> , 4M, G J. Fučíka, Plzeň | 16 b. |
| 34.–35. <i>Petr Toman</i> , 4M, Korunní, Praha 2 | 15 b. |
| 34.–35. <i>Jiří Kalvoda</i> , 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 15 b. |
| 36. <i>Jan Vomlel</i> , 4M, G J. K. Tyla, Hr. Králové | 14 b. |
| 37. <i>Jan Mutl</i> , 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 13 b. |
| 38.–40. <i>Šimon Malý</i> , 3MF, Ždiar n. Hronom | 12 b. |
| 38.–40. <i>Pavel Horák</i> , 4MF, Zlín | 12 b. |
| 38.–40. <i>Jiří Hanika</i> , 1M, Korunní, Praha 2 | 12 b. |

U tříd se zaměřením studijního oboru 01 Matematika je za ročníkem označení M, u žáků z tříd se zaměřením studijního oboru 02 Matematika a fyzika je za ročníkem označení MF. Všichni úspěšní řešitelé byli žáci gymnázia.

*Pořadí úspěšných řešitelů z tříd,
které nejsou se zaměřením studijního oboru 01 Matematika*

- | | | |
|-------|---|-------|
| 1. | <i>Martin Dindoš</i> , 4MF, G J. Hronca, Bratislava | 36 b. |
| 2. | <i>Vladimír Skalský</i> , 4, T. Ševčenka, Prešov | 30 b. |
| 3. | <i>Vladimír Chvátil</i> , 4MF, Vídeňská, Brno | 25 b. |
| 4.-6. | <i>Vladimír Šolc</i> , 4MF, Beroun | 20 b. |
| | <i>Vladimír Glasnák</i> , 3MF, V. Okružná, Žilina | 20 b. |
| | <i>Martin Čížek</i> , 4, Rožnov p. Radhoštěm | 20 b. |
| 7.-8. | <i>Šimon Malý</i> , 3MF, Žiar n. Hronom | 12 b. |
| | <i>Pavel Horák</i> , 4MF, Zlín | 12 b. |

U tříd se zaměřením studijního oboru 02 Matematika a fyzika je za ročníkem označení MF. Všichni úspěšní řešitelé byli žáci gymnázia.

Výsledková listina celostátního kola 39. ročníku MO
kategorie P

Vítězové

| | | |
|--------|--|-------|
| 1. | <i>Igor Malý</i> , 3MF, GJH, Bratislava | 31 b. |
| 2. | <i>Štěpán Kasal</i> , 3M, Korunní, Praha | 29 b. |
| 3.-4. | <i>Radek Křivánek</i> , 4MF, Vídeňská, Brno | 25 b. |
| | <i>Martin Čížek</i> , 4, Rožnov p. Radhoštěm | 25 b. |
| 5. | <i>Martin Ondrušek</i> , 1MF, GJH, Bratislava | 24 b. |
| 6.-7. | <i>Jan Macháček</i> , 4M, Korunní, Praha | 23 b. |
| | <i>David Krásenský</i> , 4M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 23 b. |
| 8.-12. | <i>Herbert Vojčík</i> , 2M, Šmeralova, Košice | 22 b. |
| | <i>Vladimír Šolc</i> , 4MF, Beroun | 22 b. |
| | <i>Radek Maric</i> , 3M, GMK, Bílovec | 22 b. |
| | <i>Martin Mataš</i> , 7. tř., ZŠ, Na šutce, Praha | 22 b. |
| | <i>Jan Kasprzak</i> , 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 22 b. |

Další úspěšní řešitelé

| | | |
|---------|---|-------|
| 13. | <i>Tomáš Doležal</i> , 4M, Partyzánská, Liberec | 21 b. |
| 14.-15. | <i>Vladimír Skalský</i> , 4, T. Ševčenka, Prešov | 20 b. |
| | <i>Zdeněk Pezlar</i> , 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno | 20 b. |
| 16.-19. | <i>Martin Vojtko</i> , 3MF, G J. Hronca, Bratislava | 19 b. |
| | <i>Petr Hliněný</i> , 4M, GMK, Bílovec | 19 b. |
| | <i>Martin Dindoš</i> , 4M, G J. Hronca, Bratislava | 19 b. |

| | | |
|---------|--|-------|
| | <i>Radovan Brečka</i> , 2, Snina | 19 b. |
| 20.–23. | <i>Ondrej Šuch</i> , 4M, G A. Markuša, Bratislava | 18 b. |
| | <i>Jaroslav Šprongl</i> , 3M, Korunní, Praha | 18 b. |
| | <i>Peter Haluška</i> , 4M, Šmeralova, Košice | 18 b. |
| | <i>Jakub Čermák</i> , 4M, Jírovцова, Č. Budějovice | 18 b. |

U tříd se zaměřením studijního oboru 01 Matematika je za ročníkem označení M, u žáků z tříd se zaměřením studijního oboru 02 Matematika a fyzika je za ročníkem označení MF. Všichni úspěšní řešitelé byli žáci gymnázia.

Nejúspěšnější řešitelé II. kola MO
v kategoriích A, B, C a P

Z každého kraje a z každé kategorie je uvedeno nejvýše prvních deset řešitelů. Pokud není uvedena škola, byl řešitel žákem gymnázia. Označení G znamená gymnázium, M, resp. MF zaměření studijního oboru 01 Matematika, resp. 02 Matematika a fyzika.

Praha

Kategorie A

- 1.-4. *Michal Kubeček*, 2M, Korunní
Antonín Jančařík, 3M, Korunní
Štěpán Kasal, 3M, Korunní
Petr Toman, 4M, Korunní
- 5.-6. *Jan Kolář*, 3M, Korunní
Ondřej Kalenda, 4M, Korunní
7. *Michal Maruška*, 4, Na vítězné pláni
- 8.-10. *Jiří Hanika*, 1M, Korunní
Petr Mourek, 3M, Korunní
Jan Hannig, 3M, Korunní

Kategorie B

1. *Petr Novotný*, 2M, Korunní
2. *Michal Kubeček*, 2M, Korunní
3. *Petra Bidlasová*, 2M, Korunní
- 4.-10. *Igor Gottwald*, 2M, Korunní
- Michal Kabát*, 2M, Korunní
- František Veselý*, 2M, Korunní
- Jan Matoušek*, 2M, Korunní
- Petr Kardaš*, 2MF, Sladkovského
- J. Lepš*, 2, Na vítězné pláni
- Tomáš Pardubický*, 2MF, Voděradská

Kategorie C

- 1.-9. *Petr Zvára*, 1M, Korunní
- Jakub Adámek*, 1M, Korunní
- Tomáš Dušek*, 1M, Korunní
- Milan Kratochvíl*, 1M, Korunní
- Jiří Náprstek*, 1M, Korunní
- Vít Novák*, 1M, Korunní
- Jan Tichý*, 1M, Korunní
- Jiří Vaníček*, 1M, Korunní
- Pavel Kos*, 1MF, Voděradská
- 10.-12. *Pavel Kraemer*, 8. tř., ZŠ, Na dlouhém lánu
- Petr Smolík*, 1MF, Sladkovského
- Ondřej Pořádek*, 1M, Korunní

Kategorie P

1. *Štěpán Kasal*, 3M, Korunní
- 2.-3. *Michal Kubeček*, 2M, Korunní
Jaroslav Šprongl, 3M, Korunní
4. *Jan Hannig*, 3M, Korunní
5. *Jan Milota*, 4M, Korunní
6. *Petr Novotný*, 2M, Korunní
- 7.-8. *Jan Macháček*, 4M, Korunní
Martin Mareš, 7. tř., ZŠ, Na Šutce
9. *Jan Vaňous*, 4, Přípotoční
10. *Michal Maruška*, 4, Na vítězné pláni

Středočeský kraj

Kategorie A

1. *Vladimír Šolc*, 4MF, Beroun
2. *Tomáš Pračka*, 3, Říčany
3. *Josef Soukal*, 3MF, Mladá Boleslav
- 4.-5. *Martin Vyšohlíd*, 4MF, Mladá Boleslav
Ondřej Cínek, 4MF, Mladá Boleslav
- 6.-7. *Petr Hantych*, 4, Kralupy nad Vltavou
Jan Němec, 3, Nymburk
- 8.-9. *Tomáš Vrbata*, 3MF, Kladno
Jan Brychta, 4MF, Kolín

Kategorie B

1. *Dušan Janovský*, 2, Slaný
2. *Tomáš Němec*, 2MF, Beroun
3. *Adrian Trčka*, 2MF, Beroun
- 4.-5. *Vladimír Tučan*, 2MF, Kladno
Pavel Tolar, 2, Říčany
- 6.-7. *Karel Kvapil*, 2, Čáslav
Lenka Maršíková, 2, Říčany

Kategorie C

1. *Viktor Elšík*, 1, Kralupy
- 2.-3. *Karel Duda*, 1MF, Kladno
Vladimír Mašín, 1, Poděbrady
4. *Martin Janeček*, 1MF, Mladá Boleslav
5. *Miloš Mojžíš*, 1, Slaný
- 6.-7. *Petr Kníže*, 1MF, Kladno
Jan Žák, 1, Nymburk
- 8.-9. *Jan Bláha*, 1MF, Beroun
Dagmar Pavlišťová, 1MF, Mladá Boleslav
- 10.-11. *Helena Dvořáková*, 1MF, Mladá Boleslav
Bohdan Špaček, 1MF, Kutná Hora

Kategorie P

1. *Vladimír Šolc*, 4MF, Beroun
2. *Jan Tolar*, 3, Říčany
3. *Martin Helmich*, 2MF, Mladá Boleslav
4. *Ivan Žučenko*, 2MF, Mladá Boleslav

5. *Stanislav Hecht*, 3, Rakovník
6. *Jan Bláha*, 1MF, Beroun
7. *Vlastimil Juříček*, 2MF, Mladá Boleslav
8. *Pavel Klobása*, 4, SPŠ, Kutná Hora
9. *Marcel Vorlíček*, 4MF, Beroun

Jihočeský kraj

Kategorie A

- 1.-2. *Jan Macháček*, 4, Pelhřimov
Milan Předota, 4, Jírovcova, České Budějovice
- 3.-4. *Jan Balák*, 4, Jírovcova, České Budějovice
Milan Šimánek, 3MF, Pelhřimov
5. *Stanislav Havelka*, 4, G K. Šatala, České Budějovice
- 6.-7. *Martin Řehout*, 4, Jírovcova, České Budějovice
Michael Schenk, 2M, Jírovcova, České Budějovice
8. *Karel Netočný*, 3, Jírovcova, České Budějovice
9. *Jiří Fontán*, 3M, Jírovcova, České Budějovice
- 10.-12. *Martin Duspiva*, 3, G K. Šatala, České Budějovice
Jan Januška, 3, SPŠ, Písek
Josef Šilha, 3, Tábor

Kategorie B

1. *Michael Schenk*, 2M, Jírovcova, České Budějovice
- 2.-3. *Dalibor Jelínek*, 2, G K. Šatala, České Budějovice
Petr Macháček, 2, Pelhřimov
4. *Ladislav Nagy*, 2, Jírovcova, České Budějovice
- 5.-7. *Tomáš Kimmer*, 2, Pelhřimov

- Jan Lepič*, 2, Jírovčova, České Budějovice
Radim Skalický, 2, Tábor
8.-9. *Libor Dušek*, 2, Jindřichův Hradec
Monika Mertenová, 2, Jírovčova, České Budějovice

Kategorie C

- 1.-4. *Vít Pekárek*, 1, Jindřichův Hradec
Daniel Průša, 1, Tábor
Miloš Beran, 1MF, Pelhřimov
Vojtěch Franěk, 1M, Jírovčova, České Budějovice
5.-7. *Jana Hölzlová*, 1M, Jírovčova, České Budějovice
Pavel Jaruš, 1M, Jírovčova, České Budějovice
Petra Miksová, 1M, Jírovčova, České Budějovice
8.-10. *Oleg Hanzal*, 1, Dačice
Pavel Fořt, 1M, Jírovčova, České Budějovice
Luděk Hajíček, 1M, Jírovčova, České Budějovice

Kategorie P

1. *Jakub Čermák*, Jírovčova, České Budějovice
2. *Jan Macháček*, Pelhřimov
3. *Stanislav Havelka*, G K. Šatala, České Budějovice
4. *Milan Předota*, Jírovčova, České Budějovice
5. *Petr Macháček*, Pelhřimov
6.-8. *Martin Duspiva*, G K. Šatala, České Budějovice
Luděk Laštovka, G K. Šatala, České Budějovice
Richard Vlk, Pelhřimov
9.-10. *Anna Matasová*, Humpolec
Milan Šimánek, Pelhřimov

Západočeský kraj

Kategorie A

1. *Martin Bureš*, 4M, G1, Plzeň
2. *Alan Svoboda*, 4M, G1, Plzeň
3. *Jan Nepraš*, 4M, G1, Plzeň
4. *Tomáš Kadlec*, 3M, G1, Plzeň
5. *Martin Hanák*, 4MF, Klatovy
- 6.-9. *Martin Kraus*, 4MF, Karlovy Vary
Martin Čihák, 3MF, Karlovy Vary
Karel Soukeník, 4M, G1, Plzeň
Martin Müller, 4M, G1, Plzeň

Kategorie B

1. *Jan Kotas*, 2M, G1, Plzeň
2. *Milan Štětina*, 2M, G1, Plzeň
3. *Jan Smolík*, 2M, G1, Plzeň
- 4.-5. *Miroslav Černý*, 2MF, Karlovy Vary
Martin Marx, 2MF, Cheb
6. *Petr Hamerník*, 2M, G1, Plzeň
- 7.-15. *Jan Šembera*, 2M, G1, Plzeň
Martin Kohout, 2M, G1, Plzeň
Jan Klíčka, 2M, G1, Plzeň
Bohumil Nováček, 2M, G1, Plzeň
Daniel Horák, 2M, G1, Plzeň
Jan Kuneš, 2MF, G2, Plzeň
Luboš Motl, 2MF, G2, Plzeň
Václav Nováček, 2MF, Klatovy

Kategorie C

1. *Helena Nyklová*, 1MF, Karlovy Vary
- 2.-3. *Jiří Černý*, 1M, G1, Plzeň
Roman Kníže, 1MF, Cheb
- 4.-5. *Miroslav Skala*, 1MF, G2, Plzeň
Jitka Drábková, 1M, G1 Plzeň
6. *Romana Lavičková*, 1M, G1, Plzeň
7. *Ivana Janová*, 1MF, G3, Plzeň
8. *Vladimír Menol*, 1MF, Karlovy Vary
9. *Daniel Němeček*, 1MF, G2, Plzeň
- 10.-13. *Pavel Wünsch*, 1, Rokycany
Jan Krapáč, 1, Ostrov
Lenka Syrovátková, 1MF, Cheb
Tomáš Kubr, 1MF, G2, Plzeň

Kategorie P

1. *Martin Bureš*, 4M, GJF, Plzeň
2. *Jan Štrunc*, 4M, GJF, Plzeň
3. *Jiří Urban*, 2MF, Karlovy Vary
4. *Jan Kotas*, 4M, GJF, Plzeň
- 5.-6. *Martin Černý*, 4MF, Karlovy Vary
Luděk Kovář, 4M, GJF, Plzeň
7. *Dagmar Nováková*, 4MF, Cheb
8. *Alan Svoboda*, 4M, GJF, Plzeň
- 9.-10. *Martin Pittermann*, 4M, GJF, Plzeň

Severočeský kraj

Kategorie A

1. *Radek Škoda*, 3M, Partyzánská, Liberec
2. *Jiří Fiala*, 3M, Partyzánská, Liberec
3. *Jaromír Oščádal*, 3, SPŠE, Liberec
4. *Ladislav Šubr*, 4M, Partyzánská, Liberec
- 5.-6. *Ladislav Šimek*, 3MF, Jateční, Ústí nad Lab.
Dalimil Kolčaba, 3M, Partyzánská, Liberec
- 7.-8. *Stanislav Dunaj*, 3MF, Jateční, Ústí nad Lab.
Kateřina Jágrová, 4M, Partyzánská, Liberec
9. *Pavel Šimek*, 4M, Partyzánská, Liberec

Kategorie B

1. *Tomáš Zellerin*, 2MF, Jateční, Ústí nad Lab.
2. *Aleš Bednařík*, 2M, Partyzánská, Liberec
3. *Petr Jiříčka*, 2M, Partyzánská, Liberec
- 4.-7. *Bohumil Cimbál*, 2M, Partyzánská, Liberec
Hans Ginzl, 2M, Partyzánská, Liberec
Daniel Morávek, 2M, Partyzánská, Liberec
Silvie Tvrdá, 2, Chomutov
8. *Jindřich Pluhař*, 2M, Partyzánská, Liberec
9. *Jana Perná*, 2, Frýdlant

Kategorie C

- 1.-2. *Daniel Havelka*, 1M, Partyzánská, Liberec
Martin Kačer, 1M, Partyzánská, Liberec

3. *Antonín Nebuželský*, 1MF, Jateční, Ústí nad Lab.
- 4.-5. *Michal Nešvara*, 1MF, Partyzánská, Liberec
Tomáš Marek, 1M, Partyzánská, Liberec
- 6.-7. *Jiří Lahvička*, 1M, Partyzánská, Liberec
Michal Gust, 1, SPŠ, Chomutov
- 8.-12. *Martin Jareš*, 1MF, Jateční, Ústí nad Lab.
Pavel Kodýtek, 1MF, Jateční, Ústí nad Lab.
Sylva Rydvalová, 1MF, Teplice
Libor Fidler, 1M, Partyzánská, Liberec
Petr Škoda, 1M, Partyzánská, Liberec

Kategorie P

1. *Karel Egem*, 4, Litoměřice
2. *Tomáš Doležal*, 4M, Liberec
3. *Vladimír Soukal*, 4MF, Ústí nad Labem
4. *Jiří Hoblík*, 4, Liberec
- 5.-7. *Martin Čmuchař*, 3MF, Ústí nad Labem
Milan Kocian, 3MF, Ústí nad Labem
Karel Nechvíle, 4MF, Ústí nad Labem
8. *Jaromír Kohout*, 2, Žatec
9. *Vojtěch Dohnal*, 1, Liberec

Východočeský kraj

Kategorie A

1. *Petr Tobiška*, 3M, GJKT, Hradec Králové
2. *Pavel Čížek*, 3M, GJKT, Hradec Králové
3. *Jan Vomlel*, 4M, GJKT, Hradec Králové

4. *Lenka Eslerová*, 3, SPŠE, Pardubice
5. *Jiří Horák*, 3, Pardubice
6. *Tomáš Pospíchal*, 3MF, Pardubice
7. *Petr Ledvina*, 3MF, Pardubice

Kategorie B

1. *Martin Dvořák*, 2MF, Pardubice
2. *Jarmil Škop*, 2MF, Pospíchalova, Hradec Králové
3. *Jaroslav Vávra*, 2MF, Pardubice
4. *Bohumila Píšová*, 2MF, Pardubice
5. *Filip Lázníček*, 2MF, Pospíchalova, Hradec Králové
6. *Jiří Kratochvíl*, 2M, GJKT, Hradec Králové

Kategorie C

1. *Josef Ďurech*, 1MF, Pardubice
2. *Michal Šorel*, 1MF, Pardubice
3. *Jan Zeithaml*, 1MF, Pardubice
4. *Jan Kříž*, 1MF, Pardubice
5. *Michal Dočekal*, 1MF, Pardubice
6. *Rudolf Čejka*, 1M, GJKT, Hradec Králové
7. *Petr Plašil*, 1MF, Pardubice
8. *Tomáš Kokoška*, 1MF, Trutnov
9. *Rudolf Vágenknecht*, 1MF, Trutnov
10. *Petr Gregor*, 1, Chotěboř

Kategorie P

1. *Martin Horký*, 4, Pardubice

2. *Petr Blümel*, 3, Pardubice
3. *Petr Tobiška*, 4M, GJKT, Hradec Králové

Jihomoravský kraj

Kategorie A

- 1.-2. *Vladimír Chvátil*, 4MF, Vídeňská, Brno
Zdeněk Pezlar, 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno
- 3.-5. *Michal Konečný*, 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Michal Stehlík, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Milan Zamazal, 3M, tř. kpt. Jaroše, Brno
6. *Jan Velešík*, 4P, Vídeňská, Brno
- 7.-9. *Radim Křivánek*, 4MF, Vídeňská, Brno
Jan Mutl, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Josef Pojzl, 4M, tř. kpt. Jaroše, Brno
- 10.-11. *Filip Munz*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Jana Syrovátková, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno

Kategorie B

1. *Pavel Vrbacký*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
2. *Jan Mutl*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
3. *Michal Stehlík*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
4. *Pavel Růžička*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
5. *Miloš Dvořák*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
- 6.-8. *Jiří Fuchs*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Josef Menšík, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Filip Münz, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno
9. *Jan Pazdziora*, 2M, tř. kpt. Jaroše, Brno

Kategorie C

- 1.-2. *Václav Komínek*, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Jana Syrovátková, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
- 3.-5. *Pavel Filipenský*, 1, Kyjov
Petr Konečný, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Markéta Trefilová, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
- 6.-10. *David Kruml*, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Jaroslav Křivánek, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Pavel Matula, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Zdeněk Špaček, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno
Petr Špatka, 1M, tř. kpt. Jaroše, Brno

Kategorie P

1. *David Krásenský*, 4, tř. kpt. Jaroše, Brno
2. *Zdeněk Pezlar*, 3, tř. kpt. Jaroše, Brno
3. *Jan Kasprzak*, 3, tř. kpt. Jaroše, Brno
4. *Radim Gottwald*, 4, Kyjov
5. *Vladimír Chvátil*, 4, Vídeňská, Brno
- 6.-7. *Petr Dobiáš*, 3, Žďár nad Sázavou
Radim Křivánek, 4, Vídeňská, Brno
- 8.-12. *Dušan Dobeš*, 4, Boskovice
Zdeněk Hlávka, 4, Jihlava
Miroslav Kovář, 2, Vídeňská, Brno
Jan Pavelka, 3, tř. kpt. Jaroše, Brno
Zdeněk Salvét, 4, Uherský Brod

Severomoravský kraj

Kategorie A

- 1.-2. *Petr Hliněný*, 4M, G M. Koperníka, Bílovec
Aleš Kuběna, 3M, G M. Koperníka, Bílovec
3. *Martin Čížek*, 4, Rožnov p. Radhoštěm
- 4.-5. *Oldřich Doseděl*, 3M, G M. Koperníka, Bílovec
Radim Kubacki, 3M, G M. Koperníka, Bílovec
6. *Michal Ševčík*, 3M, Jiřího z Poděbrad, Olomouc
7. *Lumír Budínský*, 4MF, Komenského, Havířov
- 8.-9. *Mario Boháč*, 3M, G M. Koperníka, Bílovec
Robert Wadura, 3M, G M. Koperníka, Bílovec

Kategorie B

1. *Marek Blahuta*, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
- 2.-3. *Jiří Tengler*, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Pavel Viceník, 2, SPŠE, Božetěchova, Olomouc
- 4.-5. *Roman Solich*, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Martin Masár, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
- 6.-17. *Tomáš Fojta*, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Lukáš Abram, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Roman Koch, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Alexander Kupčo, 2M, G M. Koperníka, Bílovec
Petra Coufalíková, 2, Komenského, Třinec
Pavel Vavřík, 2MF, G ČSLA, Frýdek-Místek
Richard Menšík, 2MF, G ČSLA, Frýdek-Místek
Romana Kozlová, 2, Nový Jičín
Michal Popule, 2, Ostrava-Zábřeh

Ludmila Novotná, 2, Ostrava-Zábřeh
Irena Ježková, 2, Ostrava-Zábřeh
Radek Hanáček, 2, Rožnov pod Radhoštěm

Kategorie C

- 1.-7. *Martin Beneš, 1M, G M. Koperníka, Bílovec*
David Havrlant, 1M, G M. Koperníka, Bílovec
Markéta Matušová, 1M, G M. Koperníka, Bílovec
Radek Pastyřík, 1M, G M. Koperníka, Bílovec
Radovan Pekař, 1M, G M. Koperníka, Bílovec
Richard Zlámal, 1M, G M. Koperníka, Bílovec
Petr Masopust, 8. tř., ZŠ, tř. Rudé armády,
Frýdek-Místek
- 8.-10. *Jana Uhrová, 1M, G M. Koperníka, Bílovec*
Marcela Hlawiczková, 1, Komenského, Třinec
Radim Wystyrk, 8. tř., ZŠ, tř. Rudé armády,
Frýdek-Místek

Kategorie P

1. *Ivan Dvorský, 4, G ČSLA, Frýdek-Místek*
2. *Petr Hliněný, 4, G M. Koperníka, Bílovec*
3.-4. *Radim Moric, 3, G M. Koperníka, Bílovec*
Martin Čížek, 4, Rožnov pod Radhoštěm
5. *Radek Lučan, 4, G ČSLA, Frýdek-Místek*
6. *Jarmil Halamíček, 3, Rožnov pod Radhoštěm*
7.-8. *Karel Holub, 4, G M. Koperníka, Bílovec*
Pavel Skotnica, 4, G M. Koperníka, Bílovec
9. *Rostislav Gemrot, 4, G M. Koperníka, Bílovec*

10. *Jiří Suchomel*, 4, Zábřeh na Moravě

Bratislava

Kategorie A

- 1.-3. *Martin Dindoš*, 4MF, G J. Hronca
Vladimír Špitálský, 3M, G A. Markuša
Ondrej Šuch, 4M, G A. Markuša
4. *Juraj Džubas*, 3M, G A. Markuša
5.-6. *Viliam Búr*, 1M, G A. Markuša
Pavol Mederly, 2M, G A. Markuša
7.-9. *Ján Bajcsy*, 4M, G A. Markuša
Miloš Volauf, 1M, G A. Markuša
Pavol Ševera, 4M, G A. Markuša

Kategorie B

- 1.-2. *Pavol Mederly*, 2M, G A. Markuša
Richard Kollár, 2M, G A. Markuša
3. *Rastislav Ňukovič*, 2M, G A. Markuša
4. *Miroslav Ozorák*, 2M, G A. Markuša
5. *Ladislav Kis*, 2M, G A. Markuša
6. *Matej Kordoš*, 2M, G J. Hronca
7.-15. *Lenka Fedorová*, 2M, G A. Markuša
Juraj Lányi, 2M, G A. Markuša
Andrea Richterová, 2M, G A. Markuša
Kristína Gendiarová, 2M, G A. Markuša
Martin Benča, 2M, G J. Hronca
Marek Kalavský, 2M, G J. Hronca

Andrej Lupták, 2M, G J. Hronca
Peter Halák, 2M, G A. Markuša
Ľubomír Gulán, 2, Tomášikova

Kategorie C

- 1.-9. *Kamil Budinský, 1M, G J. Hronca*
Vladimír Krno, 1M, G J. Hronca
Pavol Marton, 1M, G A. Markuša
Martin Niepel, 8. tř., ZŠ, Ho Či Minova
Matej Ondrušek, 1M, G J. Hronca
Juraj Slanička, 1M, G A. Markuša
Daniel Štefankovič, 1M, G A. Markuša
Jozef Vároš, 1M, G A. Markuša
Miloš Volauf, 1M, G A. Markuša
10. *Marek Mačuha, 8. tř., ZŠ, Ho Či Minova*

Kategorie P

1. *Martin Dindoš, 4, G J. Hronca*
- 2.-3. *Vladimír Ďuračka, 4, G J. Hronca*
Igor Malý, 3, G J. Hronca
4. *Matej Ondrušek, 4, G J. Hronca*
- 5.-6. *Ondrej Šuch, 4, G A. Markuša*
Martin Vojtko, 3, G J. Hronca
- 7.-8. *Miroslav Kočan, 3, G J. Hronca*
Rudolf Sedmina, 4, G J. Hronca
9. *Martin Stanek, 3, G J. Hronca*
- 10.-11. *Monika Obrancová, 4, G J. Hronca*
Ján Repiský, 4, G J. Hronca

Západoslovenský kraj

Kategorie A

1. *Peter Šedík*, 4, G, Trenčín
2. *Alexander Tomík*, 3, G, Piešťany
3. *Daniel Bršel*, 4, G, Hlohovec
- 4.-6. *Marek Macháč*, 3, G, Sereď
Gabriela Pilljaková, 3, G E. Gudernu, Nitra
Radovan Deríšek, 4, G, Skalica

Kategorie B

- 1.-2. *Petrík Rampašek*, G, Šurany
Miroslav Svitek, G, Komárno
- 3.-4. *František Sladký*, G, Partizánské
Jaroslav Tužimský, G, Levice
- 5.-9. *Dušan Foltín*, G, Šurany
Andrej Hrmo, G E. Gudernu, Nitra
Kamil Krajčovič, G, Partizánské
Ingrid Szabó, G, maď., Komárno
Monika Tóthová, G, Párovská, Nitra

Kategorie C

1. *Milan Valky*, G, Párovská, Nitra
2. *Peter Galovič*, G, Piešťany
3. *Gábor Rác*, G, Dunajská Streda
- 4.-6. *Pavol Gregor*, SPŠE, Nové Zámky
Peter Holík, G, Piešťany

- Jozef Nagy*, G, Levice
 7. *Peter Márkus*, G, Dunajská Streda
 8. *Andrej Huček*, G, Párovská, Nitra
 9. *Michal Dovičan*, G, Bánovce nad Bebravou

Kategorie P

1. *Marián Gašparovič*, G E. Gudernu, Nitra
 2. *Roman Pták*, G, Pezinok
 3. *Roman Tóda*, G E. Gudernu, Nitra
 4.-6. *Igor Klepoch*, SPŠE, Nové Zámky
 Michal Slezák, G E. Gudernu, Nitra
 Tomáš Klein, G, Piešťany
 7.-9. *Ján Jendrichovský*, G, Modra
 Jozef Sklenár, G, Piešťany
 Peter Ďurfina, G E. Gudernu, Nitra
 10. *Ľubomír Štuller*, G, Levice

Středoslovenský kraj

Kategorie A

1. *Vladimír Glasnák*, 3MF, Veľká Okružná, Žilina
 2. *Šimon Malý*, 3MF, Žiar nad Hronom
 3.-6. *Ivan Milan*, 3, Brezno
 Juraj Lörinc, 3M, Tajovského, Banská Bystrica
 Valerián Valášek, 3M, Tajovského, Banská Bystrica
 Elena Šerešová, 4MF, Zvolen
 7.-8. *Jozef Skokan*, 4M, Veľká Okružná, Žilina
 Stanislav Mores, 4M, Veľká Okružná, Žilina

9. *Eduard Omasta*, 4, Ružomberok
10.-12. *Vojtech Goculiak*, 3M, Tajovského, Banská Bystrica
Stanislav Ťažiar, 4, Prievidza
Ivan Valent, 4, Lučenec

Kategorie B

1. *Martin Berka*, 2M, Tajovského, Banská Bystrica
2.-3. *Dušan Svitek*, 2M, Tajovského, Banská Bystrica
Peter Sviták, 2M, Veľká Okružná, Žilina
4. *Soňa Šimanová*, 2M, Tajovského, Banská Bystrica
5.-6. *Martin Lancz*, 2M, Tajovského, Banská Bystrica
Jaroslava Kucianová, 2M, Veľká Okružná, Žilina
7. *Ján Vozár*, 2M, Tajovského, Banská Bystrica

Kategorie C

- 1.-2. *Ján Žabka*, 1M, Veľká Okružná, Žilina
Marek Žabka, 1M, Tajovského, Banská Bystrica
3.-4. *Anton Ostrechovský*, 1M, Veľká Okružná, Žilina
Ján Šimon, 1M, Tajovského, Banská Bystrica
5. *Vojtech Bálint*, 1M, Veľká Okružná, Žilina
6. *Pavol Durec*, 1MF, V. Pauliny Tótha, Martin
7.-10. *Miroslav Dobrota*, 1M, Tajovského, Banská Bystrica
Martin Klimo, 1M, Veľká Okružná, Žilina
Ivan Ľupták, 1MF, Lučenec
Jana Pilniková, 1MF, Žiar nad Hronom

Kategorie P

1. *Eduard Omasta*, 4, Ružomberok
2. *Pavol Chalmoviansky*, 3, Prievidza
3. *Peter Vanoch*, 4, Veľká Okružná, Žilina
- 4.-5. *Richard Farkaš*, 4, Lučenec
Juraj Hrabovec, 3, Wolkerova, Žilina
6. *Peter Malčovský*, 3, Prievidza
7. *Pavel Uhliar*, 4, Liptovský Hrádok
8. *František Kossuth*, 4, SPŠ, Dubnica
- 9.-10. *Miroslav Bielik*, 4, Wolkerova, Žilina
Anton Janetka, 4, Veľká Okružná, Žilina

Východoslovenský kraj

Kategorie A

- 1.-2. *Peter Haluška*, 4M, Šmeralova, Košice
Vladimír Skalský, 4, T. Ševčenka, Prešov
3. *Radoslav Jenčuš*, 4M, Šmeralova, Košice
- 4.-5. *Slavomír Gmitro*, 4, Konštantínova, Prešov
Mirko Chladný, 2M, Šmeralova, Košice
6. *Radovan Teleki*, 3, kpt. Nálepku, Sp. Nová Ves
7. *Vladimír Komár*, 4M, Šmeralova, Košice
- 8.-10. *Milan Benedik*, 3, Leninova, Poprad
Slavomír Hrinko, 3, Konštantínova, Prešov
Marián Raučina, 3, Západná, Poprad

Kategorie B

1. *Ľuboš Pástor*, 2M, Šmeralova, Košice
2. *Oskár Hritz*, 2M, Šmeralova, Košice
3. *Ján Maňuch*, 2M, Šmeralova, Košice
- 4.-5. *Herbert Vojčík*, 2M, Šmeralova, Košice
Marek Gura, 2, Leninova, Poprad

Kategorie C

- 1.-5. *Milan Matoš*, 1, Leninova, Poprad
Ján Šoltis, 1, Leninova, Poprad
Peter Kopča, 1, Humenné
Peter Katuščák, 1M, Košice
Elena Halešová, 1M, Košice
6. *Juraj Barát*, 1, Šrobárova, Košice
- 7.-8. *Pavol Diko*, 1M, Košice
Silvia Kulcsárová, 1, Šmeralova, Košice
9. *Peter Kováčik*, 1M, Košice
10. *Martina Hruščáková*, 1, Leninova, Poprad

Kategorie P

- 1.-2. *Vladimír Skalský*, 4, G T. Ševčenka, Prešov
Herbert Vojčík, 2, Šmeralova, Košice
- 3.-5. *Tomáš Vinar*, ZŠ, Hronská, Košice
Slavomír Gmitro, 4, Konštantínova, Prešov
Peter Haluška, 4, Šmeralova, Prešov
6. *Lubomír Zlacký*, 3, G Gottw., Michalovce
7. *Radovan Brecka*, 3, G Gottw., Snina

8.-10. *Marek Gura*, 2, Leninova, Poprad
Peter Budai, 2, Opatsk., Košice
Maroš Grund, 3, Šrobárova, Košice