

## 52. ročník matematické olympiády na středních školách

---

### O průběhu 52. ročníku matematické olympiády

In: 52. ročník matematické olympiády na středních školách. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 2002/2003. 44. mezinárodní matematická olympiáda. 15. mezinárodní olympiáda v informatice. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 2004. pp. 5–27.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405057>

### 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 52. ročníku matematické olympiády

Stejně jako v předešlých letech byly hlavními pořadateli 52. ročníku matematické olympiády Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Jednota českých matematiků a fyziků a Matematický ústav akademie věd ČR. Organizací soutěže je pak pověřen Ústřední výbor MO, jehož předsedou je již druhým rokem doc. dr. *Jaromír Šimša*, CSc. O organizaci kategorií A, B, C, Z5–Z9 a P se starají místopředsedové ÚV MO — po řadě dr. *Jaroslav Švrček*, CSc., doc. dr. *Pavel Tlustý*, CSc., a doc. dr. *Pavel Töpfer*, CSc. Funkci tajemníka ÚV MO vykonával i v tomto ročníku soutěže dr. *Karel Horák*, CSc.

Výběrem úloh pro jednotlivá kola každého ročníku soutěže jsou pověřeny dvě úlohové komise; jedna pro úlohy v kategoriích A, B, C a druhá pro úlohy v kategoriích Z. Obě komise se scházejí pravidelně dvakrát během školního roku (vždy v listopadu a v květnu) tak, aby včas připravily všechny podklady pro zdárný průběh následujícího ročníku matematické olympiády. Úlohy kategorie P připravili pro tento ročník soutěže doktorskí MFF UK v Praze Zdeněk Dvořák, Martin Mareš, Jan Kára a Daniel Král.

Na tomto místě dlužno podotknout, že 52. ročník matematické olympiády se rozbíhal poněkud těžkopádněji než ročníky předešlé. Bylo to způsobeno především pozdním rozesláním letáků se zadáními úloh a také komentářů k úlohám I. kola soutěže. Učitelé matematiky tak měli první dva měsíce nového školního roku k dispozici pouze zadání úloh zveřejněná v časopise *Matematika-fyzika-informatika*.

Ústřední výbor matematické olympiády se sešel během tohoto ročníku na dvou jednodenních zasedáních, a to v Praze (13. prosince 2002) a podruhé u příležitosti celostátního kola kategorií A a P v Liberci (31. března 2003). Na obou zasedáních byly kromě pravidelných bodů programu řešeny i některé výhledové otázky týkající se příštích ročníků matematické olympiády.

III. (celostátní) kolo 52. ročníku matematické olympiády (MO) v kategoriích A a P se uskutečnilo v termínu 30. března – 5. dubna 2003 v Liberci. V tomto ročníku se jeho organizace ujala liberecká pobočka JČMF

ve spolupráci s Gymnáziem F. X. Šaldy a Technickou univerzitou v Liberci, v jejichž objektech se také konala vlastní soutěž. Všichni soutěžící (44 v kategorii A a 30 v kategorii P) a další pozvaní hosté byli ubytováni hotelovém domě *Aréna* poblíž zimního stadionu.

Oficiální zahájení soutěže proběhlo v neděli 30. března v prostorách TU v Liberci za přítomnosti dr. *Jaroslava Müllnera*, náměstka ministryně školství mládeže a tělovýchovy ČR, doc. dr. *Jaroslava Vilda*, CSc., prorektora TU v Liberci, doc. dr. *Karla Segetha*, CSc., ředitele MÚ AV ČR, a dalších významných představitelů společenského života v Libereckém kraji. (Na závěr této zprávy si můžete připomenout brilantní proslov předsedy ÚV MO.)

Pořadatelé zajistili i letos pro soutěžící v obou kategoriích zajímavý doprovodný program. Vždy druhý soutěžní den navštívili soutěžící každé z kategorií radnici a vystoupili na její věž, poté si mohli vybrat mezi návštěvou liberecké zoo a blízké botanické zahrady. Soutěžící kategorie A měli možnost zhlédnout představení opery G. Rossiniho *Lazebník sevillský* v Divadle F. X. Šaldy.

Hned následující týden, tj. 7.–11. dubna, proběhlo v Kostelci nad Černými lesy výběrové soustředění před 44. MMO. Na toto soustředění bylo pozváno deset nejlepších soutěžících III. kola kategorie A. Na základě jejich výsledků na tomto soustředění a dále na základě výsledků ve II. a ve III. kole bylo šest nejlepších vybráno do českého reprezentačního družstva pro 44. MMO. O výsledcích našich soutěžících na 44. mezinárodní matematické olympiádě a na 15. mezinárodní olympiádě v informatice se dočtete v příslušných kapitolách této ročenky.

Pro nejlepší řešitele krajských kol v kategoriích B a C uspořádal ÚV MO v termínu 3.–10. června 2003 tradiční soustředění v Jevíčku. Zúčastnilo se ho 40 žáků z celé republiky. Podobně pro nejlepší řešitele kategorie A (všichni pak byli mezi účastníky celostátního kola) uspořádal ÚV MO 14.–20. září 2003 v Janských Lázních výběrové soustředění před 45. MMO.

Ústřední výbor matematické olympiády v České republice si dovoluje na tomto místě co nejupřímněji poděkovat všem těm učitelům matematiky, kteří jsou zapojeni do náročné a neocenitelné práce s matematicky talentovanými žáky našich středních a základních škol. Bez jejich pomoci si chod této nejstarší předmětové olympiády v České republice nelze vůbec představit.

## Projev předsedy Ústředního výboru MO při slavnostním zahájení ústředního kola 52. ročníku v Liberci

Vážení hosté, milí soutěžící,

je mi ctí, že vás mohu všechny pozdravit jménem týmu lidí, kteří připravují pro matematickou olympiádu soutěžní úlohy. Vzletněji vyjádřeno, bohatost světa čísel a rozmanitost prostorových vztahů nám umožňují i po padesáti ročnících soutěže vymýšlet stále relativně nové a zajímavé matematické úkoly. Děláme to se stejným zaujetím, jako spisovatelé píší knihy nebo skladatelé hudební díla, jen místo čtenářů či posluchačů máme vás, mladé řešitele úloh.

Milí účastníci nejvyšší kategorie A, Váš první soutěžní den bude mít letos datum, které je zapsáno třemi prvočíslly 31, 3 a 2003. Možná to pro Vás není žádná novinka, že letopočet 2003 je prvním prvočíslem nového století i tisíciletí. Druhým prvočíselným rokem bude rok 2011, v něm ale naše soutěž patrně začne v pondělí 28. března, což je datum složené. Prvočíselné datum nebudeme asi mít ani ve třetím prvočíselném roce 2017, kdy pondělí připadne na 27. března. Teprve ve čtvrtém prvočíselném roce 2027 bude pondělí 29. března. Zajímavá je okolnost, že v tomto století budeme mít právě čtrnáct prvočíselných letopočtů a že nejdéle budeme na prvočíselný Nový rok čekat rovněž čtrnáct let; za prvočíslem 2039 totiž bude následovat prvočíslo 2053. Z našeho pohledu budou bohatá devadesátá léta tohoto století, kdy lidstvo prožije teoreticky nejvyšší možný prvočíselných let v jedné dekádě. Ano, čísla 2081 a 2083 jsou prvočíselná dvojčata, stejně jako čísla 2087 a 2089. Poslední březnové pondělí bude mít v těchto čtyřech letech datum 31, 29, 31 a 28, což nám trochu kalí radost. Vy mladší, nezapomeňte prosím, že poslední prvočíselný rok v tomto století bude mít (stejně jako ve století minulém) na konci dvě devítky.

Předjeme od řeči dat a čísel k řeči jazyků. Českému termínu *prvočíslo* odpovídá anglické spojení *prime number*, nebo též samotné *prime*. Toto slovo má v angličtině i několik dalších sympatických významů, které lze vyjádřit českými podstatnými jmény *mládí*, *rozkvět* nebo přídavným jménem *nejlepší*. A proto přeji každému z vás, milí soutěžící, ať už se na výsledkové listině octnete u pořadového čísla, které je prvočíslo, nebo číslo složené, nebo číslo 1, abyste se do svých domovů vraceli s pocitem, že v Liberci to bylo *prima*. Děkuji.

Tabulka 1

**Počty žáků středních škol soutěžících v I. kole 52. ročníku MO**

Oblast	Kategorie								Celkem	
	A		B		C		P			
	S	U	S	U	S	U	S	U	S	U
Praha	38	32	131	98	161	109	16	16	346	255
Středočeský kraj	78	45	103	47	160	87	19	18	360	197
Jihočeský kraj	71	42	63	41	98	53	20	14	252	150
Plzeňský kraj	35	27	37	28	43	27	4	4	119	86
Karlovarský kraj	24	10	32	17	26	17	3	3	85	47
Ústecký kraj	43	25	42	28	54	33	2	2	141	88
Liberecký kraj	50	35	61	42	64	30	0	0	175	107
Královéhradecký kraj	35	28	38	26	49	34	8	3	130	91
Pardubický kraj	32	20	25	13	51	36	10	5	118	74
kraj Vysočina	56	42	60	47	70	50	15	10	201	149
Jihomoravský kraj	154	120	117	88	160	111	22	22	453	341
Zlínský kraj	78	38	64	43	95	53	5	5	242	139
Olomoucký kraj	51	22	38	16	69	34	2	2	160	74
Moravskoslezský kraj	42	35	80	50	108	79	13	13	243	177
ČR	787	521	891	584	1 208	753	139	117	3 025	1 975

Tabulka 2

**Počty žáků středních škol soutěžících v II. kole 52. ročníku MO**

Oblast	Kategorie								Celkem	
	A		B		C		P			
	S	U	S	U	S	U	S	U	S	U
Praha	32	9	92	41	101	45	16	10	241	105
Středočeský kraj	44	8	43	10	72	18	17	4	176	40
Jihočeský kraj	33	8	30	15	44	22	12	5	119	50
Plzeňský kraj	27	8	27	10	26	9	4	1	84	28
Karlovarský kraj	10	0	16	8	13	3	2	0	41	11
Ústecký kraj	25	1	28	6	33	8	2	0	88	15
Liberecký kraj	34	8	34	15	19	9	0	0	87	32
Královéhradecký kraj	28	7	26	10	29	10	3	1	86	28
Pardubický kraj	18	2	12	4	33	9	4	1	67	16
kraj Vysočina	36	7	39	15	40	9	8	2	123	33
Jihomoravský kraj	117	23	83	26	104	35	22	9	326	93
Zlínský kraj	37	2	42	17	50	12	0	0	129	31
Olomoucký kraj	22	4	16	8	34	14	2	1	74	27
Moravskoslezský kraj	34	6	48	21	75	23	13	4	170	54
ČR	497	93	536	206	673	226	105	38	1 811	563

S ... počet všech soutěžících

U ... počet úspěšných řešitelů

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

Z každého kraje a z každé kategorie jsou dle dostupných výsledků uvedeni všichni úspěšní řešitelé, kteří skončili do desátého místa. Označení G znamená gymnázium, M, resp. MF zaměření studijního oboru 01 Matematika, resp. 02 Matematika a fyzika.

••••• Kraj Praha •••••

*Kategorie A*

1. *Václav Potoček*, SPŠST, Praha 1, Panská
- 2.–3. *Ondřej Čertík*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Martin Káldy*, G Ch. Dopplera, Praha 5
- 4.–5. *Pavel Kocourek*, SPŠST Panská 3, Praha 1  
*Jaroslav Trnka*, G Praha 3, Nad Ohradou
6. *Jan Blažek*, G Ch. Dopplera, Praha 5
7. *Petr Škoda*, G Praha 8, Ústavní

*Kategorie B*

- 1.–2. *Petr Čermák*, G Praha 5, Mezi školami  
*Pavel Kocourek*, SPŠST Panská 3, Praha 1
3. *Michaela Reiterová*, G Praha 6, Nad Alejí
4. *Jan Drašnar*, GJK, Parlérova, Praha 6
- 5.–8. *Jan Lachnitt*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Tomáš Skalický*, ArcG, Praha 2, Korunní  
*Vojtěch Smolka*, ArcG, Praha 2, Korunní  
*Jan Tomaník*, G Praha 6, Nad Štolou
9. *Helena Švandelíková*, ArcG, Praha 2, Korunní
- 10.–14. *Václav Kozmík*, G Praha 5, Mezi školami  
*Jaromír Mareček*, G Praha 3, Sladkovského nám.

*Ondřej Novák*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Petr Sýkora*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Filip Trnka*, G Ch. Dopplera, Praha 5

### *Kategorie C*

- 1.-3. *Miroslav Kolář*, G Praha 4, Na Vítězné pláni  
*Lukáš Malina*, ZŠ Praha 5, Kuncova  
*Dan Marek*, G Ch. Dopplera, Praha 5
4. *Jan Papež*, G Praha 8, Ústavní
- 5.-7. *Tomáš Hejda*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Vojtěch Horký*, G Praha 6, Nad Alejí  
*Martin Macek*, G Praha 4, Písnická
- 8.-14. *Tomáš Blahovec*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Ondřej Fremund*, GJN, Praha 1, Hellichova  
*Jan Holinka*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Jan Kunderát*, G Praha 8, Ústavní  
*Adam Přenosil*, G Praha 3, Sladkovského nám.  
*Martin Ziegler*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Radek Žlebčík*, G Ch. Dopplera, Praha 5

### *Kategorie P*

1. *Jan Kadlec*, G Ch. Dopplera, Praha 5
- 2.-3. *David Matoušek*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Petr Škoda*, G Ústavní 400 Praha 8
4. *Dan Marek*, G Ch. Dopplera, Praha 5
5. *Pavel Kocourek*, SPŠST Panská 3 Praha 1
- 6.-7. *Jan Havlíček*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Dan Lessner*, G B. Bolzana, Praha 8
8. *Ondřej Zarevúcky*, G Arabská 14 Praha 6
- 9.-10. *Ján Zahornadský*, G Ch. Dopplera, Praha 5  
*Lukáš Turek*, G Ch. Dopplera, Praha 5

*Kategorie A*

1. *Pavel Čížek*, GaOA Kralupy nad Vltavou
- 2.–3. *Jan Lamač*, G Mnichovo Hradiště
- 2.–3. *Pavel Brom*, G dr. J. Pekaře, Mladá Boleslav
- 4.–5. *Jiří Paleček*, G Kladno
- 4.–5. *Jan Procházka*, G dr. J. Pekaře, Mladá Boleslav
- 6.–7. *Radka Picková*, G dr. J. Pekaře, Mladá Boleslav
- 6.–7. *Jan Bureš*, G+SPŠ Čáslav
8. *Jan Váňa*, G Kutná Hora

*Kategorie B*

1. *Ondřej Petera*, G Kolín
2. *Petr Balek*, G Beroun
3. *Zdeněk Kabát*, G Říčany
- 4.–5. *Eva Vyhnalová*, G Benešov  
*Michal Veselý*, G Český Brod
- 6.–7. *Emil Macků*, G Benešov  
*Nikola Vávra*, G Poděbrady
- 8.–10. *Matěj Outlý*, G Kolín  
*Petr Dušek*, G Český Brod  
*Jakub Mikulka*, G Kladno, nám. E. Beneše

*Kategorie C*

- 1.–2. *Lukáš Hermann*, G dr. J. Pekaře, Mladá Boleslav  
*Marek Scholz*, G Neratovice
- 3.–4. *Václav Gergelits*, G Benešov  
*Josef Schmidt*, G Benešov
- 5.–7. *Jan Korběl*, G Říčany  
*Marek Sacha*, G Říčany  
*Renata Dolejšová*, G Kladno, nám. E. Beneše
8. *Jan Matoušek*, G Kolín
- 9.–10. *Martin Kadlec*, G Kladno, nám. E. Beneše  
*Petr Šafránek*, G Poděbrady



### *Kategorie P*

1. *Pavel Čížek*, GaOA Kralupy nad Vltavou
2. *Martin Kruliš*, G Kolín
3. *Jiří Paleček*, G Kladno, nám. E. Beneše
4. *Jiří Hyldebrant*, G Vlašim

••••• **Jihočeský kraj** •••••

### *Kategorie A*

1. *Jan Kouba*, G Český Krumlov
2. *Milan Straka*, G Strakonice
3. *Dana Bartošová*, G Jindřichův Hradec
- 4.–5. *Jiří Daníhelka*, SPŠ Písek  
*Pavel Kubas*, G Jindřichův Hradec
6. *Ondřej Šedivý*, G České Budějovice, Jírovcova
- 7.–8. *Zuzana Kožíšková*, G Tábor  
*Ondřej Prašnička*, G České Budějovice, Jírovcova

### *Kategorie B*

1. *Karel Vácha*, G Český Krumlov
2. *Václavík Jiří*, G Strakonice
- 3.–5. *Radek Pustina*, G České Budějovice, Česká  
*Markéta Zíková*, G České Budějovice, Jírovcova  
*Jiří Koubek*, G Týn nad Vltavou
- 6.–7. *Karel Chromý*, G České Budějovice, Jírovcova  
*Václav Eigner*, G Strakonice
- 8.–11. *Štěpánka Králová*, G Týn nad Vltavou  
*Michal Bizzarri*, G Týn nad Vltavou  
*Hana Nůsková*, G Strakonice

### *Kategorie C*

- 1.–2. *Jan Zálaha*, G Písek  
*Tomáš Chmelík*, Biskupské G, České Budějovice

- 3.-4. *Jiří Kníže*, G Strakonice  
*Josef Orel*, G Tábor
- 5.-8. *Jan Klouda*, G České Budějovice, Jírovcova  
*Eliška Lehečková*, G Jindřichův Hradec  
*Karel Fišer*, G Jindřichův Hradec  
*Tomáš Jindra*, G České Budějovice, Česká
9. *Zuzana Bainová*, G České Budějovice, Jírovcova
- 10.-13. *Vojtěch Dušek*, G České Budějovice, Jírovcova  
*Petr Anděl*, G Český Krumlov  
*Michal Dojčar*, G Prachatice  
*Vojtěch Kulhavý*, G Jindřichův Hradec

*Kategorie P*

1. *Milan Straka*, G Strakonice  
2. *Jiří Danihelka*, SPŠ Písek  
3. *Jan Kouba*, G Český Krumlov  
4. *Martin Pilát*, G České Budějovice, Česká  
5. *Josef Pitera*, G Strakonice

• • • • • **Plzeňský kraj** • • • • •

*Kategorie A*

1. *Michal Kvíz*, G Plzeň, Mikulášské nám.  
2. *Jiří Reitspies*, G Plzeň, Mikulášské nám.  
3. *Josef Mládek*, G Plzeň, Mikulášské nám.
- 4.-5. *Jiří Ajgl*, G Plzeň, Mikulášské nám.  
*Eva Wagnerová*, G Plzeň, Mikulášské nám.
- 6.-7. *Jaroslav Svoboda*, G Plzeň, Mikulášské nám.  
*Václav Varvařovský*, G Plzeň, Mikulášské nám.
8. *Petr Cvachovec*, G Plzeň, Mikulášské nám.

*Kategorie B*

1. *Jakub Bulín*, G Plzeň, Mikulášské nám.  
2.-3. *Pavel Hudák*, Masarykovo G, Plzeň  
*Libor Nolč*, G Plzeň, Mikulášské nám.



### *Kategorie C*

1. *Eva Černohorská*, První české G Karlovy Vary
2. *Jan Heczko*, G Cheb
3. *Jakub Irber*, G Cheb

..... Ústecký kraj .....

### *Kategorie A*

1. *Vít Šípal*, G Ústí nad Labem, Jateční

### *Kategorie B*

1. *Daniel Petřík*, G Most
2. *Jiří Dvořák*, G Roudnice nad Labem
- 3.–4. *Michal Valach*, SPŠ a VOŠ Chomutov  
*Jakub Florián*, G Podbořany
- 5.–6. *Jan Semerád*, G Teplice, Čs. Dobrovolců  
*Jan Patera*, G Most

### *Kategorie C*

1. *Vojtěch Kaiser*, G Ústí nad Labem, Stavbařů
2. *Michal Pelc*, G Most
3. *Jakub Klener*, G J. Jungmanna, Litoměřice
4. *Zdeněk Fikar*, G Ústí nad Labem, Jateční
5. *Věra Skorkovská*, G Teplice, Čs. Dobrovolců 11
- 6.–7. *Michaela Tichá*, G Chomutov  
*Jiří Šarkady*, G J. Jungmanna, Litoměřice
8. *Jan Krahulík*, G V. Hlavatého, Louny

..... Liberecký kraj .....

### *Kategorie A*

- 1.–2. *Petr Piša*, G Liberec, Jeronýmova

- Marek Sobota*, G Liberec, Jeronýmova  
3.–4. *Lukáš Bajer*, GFXŠ, Liberec  
*Michal Kollert*, GFXŠ, Liberec

*Kategorie B*

1. *Šárka Vejvodová*, GFXŠ, Liberec  
2. *Kateřina Kapletová*, GFXŠ, Liberec  
3.–4. *Zdeněk Böh*m, GFXŠ, Liberec  
*Lukáš Ježek*, GFXŠ, Liberec  
5.–8. *Jaroslav Jirá*k, GFXŠ, Liberec  
*Marie Mártonová*, GFXŠ, Liberec  
*Martin Otava*, GFXŠ, Liberec  
*Ondřej Soroka*, GFXŠ, Liberec  
9.–15. *Domín*ik Fišer, G Jablonec, U Balvanu  
*Jakub Hušek*, GFXŠ, Liberec  
*Tomáš Jakoubek*, G Liberec, Jeronýmova  
*Čeněk Jirsák*, GFXŠ, Liberec  
*Martin Morávek*, GFXŠ, Liberec  
*Vojtěch Růžička*, GFXŠ, Liberec  
*Klára Vitoušová*, GFXŠ, Liberec

*Kategorie C*

1. *Michal Vaner*, G Turnov  
2. *Jan Iser*, G U Balvanu Jablonec  
3. *Ondřej Kudláček*, G Liberec, Jeronýmova  
4. *Pavel Staněk*, G Jablonec, U Balvanu  
5. *Kateřina Teplá*, G Liberec, Jeronýmova  
6. *Jan Hrnčíř*, GFXŠ, Liberec  
7. *Lucie Krtoušová*, GFXŠ, Liberec  
8. *Martin Vlček*, G Turnov  
9. *Jiří Toman*, G Liberec, Jeronýmova

*Kategorie P*

1. *Jiří Schejbal*, G Turnov



*Kategorie P*

1. *Jan Prachař*, GFMP, Rychnov nad Kněžnou



*Kategorie A*

1. *Petr Pošta*, G Pardubice, Dašická
2. *Petr Rezek*, G Litomyšl

*Kategorie B*

1. *M. Dobroucký*, G Moravská Třebová
2. *B. Scholleová*, G Pardubice, Dašická
- 3.–4. *K. Hauptová*, G Vysoké Mýto  
*M. Benešová*, G Polička

*Kategorie C*

- 1.–2. *M. Scholle*, G Pardubice, Dašická  
*K. Stodolová*, G Polička
3. *H. Šediváková*, G Pardubice, Dašická
4. *Z. Novák*, G Hlinsko
- 5.–6. *T. Hubík*, G Pardubice, Dašická  
*T. Klímošová*, G Lanškroun
7. *J. Skořepa*, G Pardubice, Dašická
- 8.–9. *M. Ferjenčík*, G Přelouč  
*L. Šerá*, G Jevíčko

*Kategorie P*

1. *Martin Dobroucký*, 6.AV, G Moravská Třebová

*Kategorie A*

1. *Radek Mlada*, G Pelhřimov
2. *Dominik Macáš*, G Bystřice nad Pern.
- 3.–4. *Martin Havlena*, G Jihlava  
*Michal Zavadil*, SPŠ Jihlava
5. *Václav Řezníček*, G Třebíč
- 6.–7. *Martin Bartušek*, G Jihlava  
*Michal Fikrle*, G Pelhřimov

*Kategorie B*

- 1.–3. *Ondřej Křivánek*, G Třebíč  
*Rostislav Kváš*, G Jihlava  
*Petr Lavička*, G Jihlava
4. *Petr Houštěk*, G Pelhřimov
- 5.–6. *Michaela Krpálková*, G Jihlava  
*Martin Tomec*, G Třebíč
- 7.–8. *Jaroslav Kezňikl*, G Žďár nad Sáz.  
*Jan Novotný*, G Havlíčkův Brod
- 9.–10. *Kateřina Kujanová*, G Žďár nad Sáz.  
*Aleš Řáda*, G Pelhřimov

*Kategorie C*

1. *Karel Lavička*, G Jihlava
2. *Ondřej Hoferek*, G Žďár nad Sáz.
- 3.–4. *Marie Kolářová*, G Žďár nad Sáz.  
*Filip Rosenkranc*, G Třebíč
5. *Jan Šedo*, SPŠ Jihlava
6. *Jiří Svoboda*, G Humpolec
- 7.–9. *Vojtěch Fišar*, G Žďár nad Sáz.  
*Hana Mádrová*, G Jihlava  
*Iveta Selingerová*, G Jihlava



*Kategorie P*

- 1.–2. *Jakub Sedlák*, G Jihlava  
*Martin Tomec*, G Třebíč

..... Jihomoravský kraj .....

*Kategorie A*

1. *Marek Krčál*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
2.–4. *Vítězslav Kala*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Veronika Trnková*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Pavel Troubil*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
5. *Jaroslav Zůda*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
6. *Milan Werl*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
7.–9. *Václav Brožek*, G Brno, Barvičova  
*Jaromír Kuben*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Jan Novotný*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
10. *Jiří Zelinka*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

*Kategorie B*

1. *Michal Rychnovský*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
2.–3. *Vojtěch Kubáň*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Michaela Neumannová*, G Hustopeče  
4. *Tomáš Hošek*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
5.–8. *Kateřina Fialová*, G Brno, Elgartova  
*Michala Henzlová*, G Brno, Barvičova  
*Pavel Turčinek*, G Brno, Vídeňská  
*Ondřej Zapletal*, G Brno, Křenová  
9.–11. *Ondřej Hotový*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Ondřej Maňák*, G Brno, Táborská  
*Jiří Zelinka*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

*Kategorie C*

1. *Jaromír Kuben*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
2.–5. *Jakub Opršal*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

- Alexandr Pícha*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Jakub Pracný*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Vojtěch Říha*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
6.–7. *Jiří Řihák*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Jiří Zelinka*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
8.–9. *Petr Kadlec*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Zbyněk Konečný*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
10.–15. *Ondřej Budík*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Lucie Fabriková*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Marek Filakovský*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Martin Kočí*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Martin Křivánek*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Jakub Skalický*, G Brno, Žižkova

#### *Kategorie P*

1. *Marek Krčál*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
2. *Jiří Štěpánek*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
3.–4. *Martin Lopatář*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Jan Hladký*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
5. *Martin Křivánek*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
6. *Martin Vejnár*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
7.–8. *Kryštof Hoder*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
*Sven Dražan*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše  
9. *Jana Fabriková*, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

••••• *Zlínský kraj* •••••

#### *Kategorie A*

1. *František Konopecký*, G L. Jaroše, Holešov  
2. *Marek Pechal*, G Zlín, Lesní čtvrť  
3.–4. *Martin Cetkovský*, G Zlín, Lesní čtvrť  
*Martin Dungal*, G Kroměříž  
5.–6. *Radovan Polanský*, GJAK, Uherský Brod  
*Martin Horáček*, G Zlín, Lesní čtvrť



- 2. *Jaroslav Fibichr*, G Šternberk
- 3. *Alena Sejkorová*, G Jeseník
- 4.–8. *Michal Garlík*, G Olomouc-Hejčín  
*Jana Sedláčková*, GJŠ, Přerov  
*Jiří Horký*, GJŠ, Přerov  
*Zuzana Dřízgová*, G Lipník nad Bečvou  
*Martin Rumlík*, G Kojetín

*Kategorie C*

- 1. *Jiří Zajíček*, RG Prostějov
- 2.–3. *Zdeněk Černožouz*, SGO, Olomouc  
*Jan Šrámek*, GJŠ, Přerov
- 4.–6. *Martina Miková*, G Olomouc-Hejčín  
*Martina Brijarová*, GJW, Prostějov  
*Martin Přemyslovský*, GJŠ, Přerov
- 7. *Jiřina Mertová*, G Šumperk
- 8.–12. *Rostislav Halaš*, GJW, Prostějov  
*Michal Hapala*, G Hranice  
*Zdeněk Mlčoch*, G Zábřeh  
*Jana Dvořáková*, G Zábřeh  
*Tomáš Jílek*, VOŠ a SPŠ, Šumperk

*Kategorie P*

- 1. *Jan Matoušek*, GJW, Prostějov

•••••••••• Moravskoslezský kraj ••••••••••

*Kategorie A*

- 1. *Pavel Ludvík*, GMK, Bílovec
- 2. *Václav Cviček*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek
- 3. *Tomáš Gavenčíak*, GMK, Bílovec
- 4. *Tomáš Staněk*, G Ostrava-Zábřeh, Volgogradská
- 5.–6. *Aleš Havel*, G Frenštát pod Radhoštěm  
*Tomáš Andryšek*, MOG, Bruntál
- 7. *Vojtěch Skubanič*, GMK, Bílovec

- 8.–10. *Ondřej Májek*, GMK, Bílovec  
*Pavel Jež*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek  
*Jakub Gemrot*, GMK, Bílovec

*Kategorie B*

1. *Michal Sikora*, G Třinec  
2. *Zuzana Safernová*, GMK, Bílovec  
3. *Pavel Žižka*, G Třinec  
4.–5. *Kateřina Váňová*, G Ostrava-Poruba, Čs. exilu  
*Alexandr Žák*, G Ostrava-Poruba, Čs. exilu  
6.–9. *Jan Richter*, Masarykovo G Příbor  
*Jakub Dvorský*, GMK, Bílovec  
*Silvie Kafková*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek  
*Pavel Motloch*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek  
10.–14. *Eva Sobolová*, G Třinec  
*Kamil Babula*, G Třinec  
*Jakub Rajman*, SPŠ Moravská Ostrava  
*Lukáš Kuna*, SPŠ Moravská Ostrava  
*Štěpánka Mohylová*, G Ostrava-Poruba, Čs. exilu

*Kategorie C*

- 1.–2. *Jaroslav Hančl*, GMK, Bílovec  
*Jan Uhlík*, GMK, Bílovec  
3. *Rostislav Měch*, G Frenštát p. R.  
4. *Miloslav Holík*, GMK, Bílovec  
5.–12. *Lenka Borišová*, G Opava  
*Jakub Křístek*, G Ostrava-Poruba, Čs. exilu  
*Michael Kučera*, GMK, Bílovec  
*Pavel Motloch*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek  
*Dita Mušálková*, G Třinec  
*Petr Sittek*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek  
*Roman Vybíral*, G Františka Hajdy  
*Josef Žabenský*, GMK, Bílovec

*Kategorie P*

1. *Václav Cviček*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek
2. *Josef Toman*, GMK, Bílovec
3. *Pavel Motloch*, G P. Bezruče, Frýdek-Místek
4. *Tomáš Gavenčiak*, GMK, Bílovec

Výsledky celostátního kola 52. ročníku MO  
kategorie A

*Vítězové*

1.	<i>Pavel Čížek</i> , 8/8, GaOA Kralupy nad Vltavou	37 b.
2.	<i>Marek Krčál</i> , 4/4, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	36 b.
3.	<i>Petr Pošta</i> , 6/6, G Pardubice, Dašická	29 b.
4.	<i>Jaromír Kuben</i> , 1/4, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	28 b.
5.–6.	<i>Václav Cviček</i> , 6/6, G P. Bezruče, Frýdek-Místek	27 b.
	<i>Pavel Kocourek</i> , 2/4, SPŠST, Praha 1, Panská	27 b.
7.–8.	<i>Tomáš Gavenčiak</i> , 3/4, GMK, Bílovec	26 b.
	<i>Martin Káldy</i> , 4/4, GChD, Praha 5	26 b.
9.	<i>Vítězslav Kala</i> , 3/4, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	25 b.
10.	<i>Miroslav Hejna</i> , 8/8, GFMP Rychnov nad Kněžnou	24 b.
11.	<i>Jan Moláček</i> , 3/4, GJKT, Hradec Králové	23 b.

*Další úspěšní řešitelé*

12.–13.	<i>František Konopecký</i> , 6/8, G Holešov	22 b.
	<i>Jan Prachař</i> , 8/8, GFMP, Rychnov nad Kněžnou	22 b.
14.–16.	<i>Marek Pechal</i> , 5/8, G Zlín, Lesní čtvrť	21 b.
	<i>Milan Straka</i> , 4/4, G Strakonice	21 b.
	<i>Veronika Trnková</i> , 4/4, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	21 b.
17.	<i>Pavel Kubas</i> , 8/8, G Jindřichův Hradec	19 b.
18.	<i>Jiří Ajgl</i> , 8/8, G Plzeň, Mikulášské nám.	18 b.
19.–20.	<i>Pavel Ludvík</i> , 4/4, GMK, Bílovec	17 b.
	<i>Václav Potoček</i> , 3/4, SPŠST, Praha 1, Panská	17 b.
21.	<i>Jiří Danihelka</i> , 4/4, SPŠ a VOŠ Písek	16 b.
22.	<i>Pavel Dvořák</i> , 4/4, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	15 b.

Výsledky celostátního kola 52. ročníku MO  
kategorie P

*Vítězové*

1. <i>Jan Kadlec</i> , 4/4, GChD, Praha 5	37 b.
2. <i>Milan Straka</i> , 4/4, G Strakonice	36 b.
3. <i>Tomáš Gavenčíak</i> , 3/4, GMK, Bílovec	34 b.
4. <i>Marek Krčál</i> , 8/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	31 b.
5. <i>Martin Kruliš</i> , 8/8, G Kolín	30 b.
6. <i>Kryštof Hoder</i> , 7/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	29 b.
7. <i>Pavel Čížek</i> , 8/8, GaOA Kralupy nad Vltavou	28 b.
8. <i>Jiří Danihelka</i> , 4/4, SPŠ Písek	27 b.

*Další úspěšní řešitelé*

9.–10. <i>Václav Cviček</i> , 6/6, G P. Bezruče, Frýdek-Místek	26 b.
9.–10. <i>Martin Vejnár</i> , 6/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	26 b.
11.–12. <i>Sven Dražan</i> , 7/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše	24 b.
11.–12. <i>Jiří Schejbal</i> , 7/8, G Turnov	24 b.
13.–14. <i>Dan Marek</i> , 1/4, GChD, Praha 5	23 b.
13.–14. <i>Jiří Paleček</i> , 4/4, G Kladno, nám. E. Beneše	23 b.