

02. ročník matematické olympiády

3. Zpráva o průběhu a výsledcích jednotlivých kol matematické olympiády

In: Rudolf Zelinka (editor): 02. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1952-1953. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství,

Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404425>
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>

3. Zpráva o průběhu a výsledcích jednotlivých kol matematické olympiady.

A. SOUTĚŽ I. KOLA

1. Soutěže I. kola se celkem účastnilo 1428 řešitelů, převážně žáků gymnasií. V kategorii A bylo 489 soutěžících, v kategorii B 939 soutěžících. Některé oblasti měly značnou účast. Zvláště obě hlavní města Praha a Bratislava byla silně zastoupena. Také oblasti Ostrava a Plzeň vzhledem k provedené propagaci měly značnou účast. Poměrně málo se účastnily kraje Karlovy Vary a Liberec.

Přehled výsledků I. kola je patrný z tabulky 1.

Tabulka č. 1. Přehled účastníků I. kola podle oblastí.

Oblast	Kategorie A		Kategorie B	
	celkem účastníků	úspěšných řešitelů	celkem účastníků	úspěšných řešitelů
Bratislava	118	25	135	25
Brno	51	9	108	13
Košice	31	7	15	3
Olomouc	28	6	111	24
Ostrava	63	20	95	15
Pardubice	63	22	122	35
Plzeň	34	8	75	3
Praha	101	9	278	15
Celkem	489	106	939	133

O obtížnosti úloh jakož i o průběhu soutěže informují tabulky č. 2a, 2b. Z nich je patrné, že původní značný zájem o soutěž průběhem čtyř měsíců tohoto studijního kola ochaboval. Příčiny byly různé. Někde byla sice provedena náborová propagace, ale žákům nebyla v průběhu soutěže věnována patřičná péče a pomoc. Také chřipkové onemocnění koncem r. 1952 působilo nepříznivě. Dále závěr 1. pololetí, prodloužené vánoční a pololetní prázdniny odvedly značný počet účastníků od intensivní práce a od pomoci, kterou jim mohli poskytnout jejich učitelé.

Přesto je z tabulek patrné, že úlohy byly voleny přiměřeně, což je značný pokrok proti loňskému ročníku. Nermalou úlohu zde sehrála jistě i zkušenost učitelů s loňskou soutěží; objevují se řešení již mnohem úplnější, lépe formulované matematické texty atd. O tom se ještě zmíníme v odstavci pátém.

B. SOUTĚŽ II. KOLA

Do II. kola postoupilo celkem 239 řešitelů (106 v kategorii A, 133 v kategorii B). Soutěže se účastnilo 198 řešitelů (94 v kategorii A, 104 v kategorii B). Úspěšných řešitelů je 93 (51 v kategorii A, 42 v kategorii B); úspěšným řešitelem II. a III. kola je ten soutěžící, který průběhem čtyř hodin soutěže rozřešil ze čtyř úloh alespoň dvě s oceněním nejméně dobrým.

Přehled výsledků II. kola je patrný z tabulky č. 3.

V kategorii A bylo oceněno známkou výbornou 45 prací, známkou chvalitebnou 43 prací, známkou dobrou 72 prací.

V kategorii B bylo oceněno známkou výbornou 41 prací, známkou chvalitebnou 36 prací, známkou dobrou 63 prací.

V kategorii A obstálo úspěšně 54,3% účastníků, v kategorii B 40,4% účastníků.

Protože pro kategorii B je II. kolo závěrečné, uvádíme jména vítězů v této kategorii podle jednotlivých oblastí (G = gymnasium, VPŠ = vyšší průmyslová škola).

Tabulka č. 3. Přehled účastníků II. kola podle oblastí.

Oblast	Kategorie A		Kategorie B	
	celkem účastníků	úspěšných řešitelů	celkem účastníků	úspěšných řešitelů
Bratislava	23	10	24	3
Brno	9	8	12	9
Košice	7	2	3	0
Olomouc	6	3	24	4
Ostrava	20	16	15	11
Pardubice	12	1	13	6
Plzeň	8	4	3	3
Praha	9	7	10	6
Celkem	94	51	104	42

Vítězové II. kola, kategorie B.

Bratislava: Jozef Bródy, 2b, II.G, Bratislava; Juraj Baštýř, 2b, II.G, Bratislava; Milan Hejný, 2b, G, Martin Priekopa.

Brno: Oldřich Buchta, 2, G dr VI. Helferta, Brno; Ivan Kolář, 2, G Brno, Křenová 36; Frant. Neumann, 1, G Brno-Husovice; Milan Lustig, 2, G Bučovice; Hana Konrádová, 2, G Boskovice; Jiří Grygar, 2, G Brno-Husovice; Prokop Nekovář, 2, G Telč; Tomáš Zemčík, 1, VPŠ chem. Brno-Husovice; Josef Chytka, 2, G Třebíč.

Olomouc: Jan Hrubeš, 1b, Slovanské G Olomouc; Jiří Slaměník, 1b, Slovanské G Olomouc; Milan Mělka, 1a, Slovanské G Olomouc; Pavel Chmela, 2a, pedagog. G Kroměříž.

Ostrava: Josef Dvorčuk, 2a, G Nový Jičín; Jiří Baránek, 2a, G Ostrava I, Matiční; Ladislav Dubinský, 2b, G Opava; Ehrfried Losert, 1b, G Opava; Ilja Votava, 2b, G Ostrava II; Lumír Bardon, 1, G Opava; Vlastá Hustá, 2a, G Český Těšín; Tadeusz Kornuta, 1, polské G, Český Těšín; Petr Popov, 1c, G Ostrava I, Matiční; Bedřich Wenig, 2b, VPŠ, Opava; Václav Fiala, 2a, G Ostrava I, Matiční.

Pardubice: Jar. Šmíd, 2, G Hořice; Zdeněk Novotný, 2, G Hořice; Zdeněk Beneš, 1, VPŠ Dobruška; Teo Sturm, 2, G Dvůr Králové nad Labem; Josef Tošovský, 2, G Rychnov nad Kněžnou; Josef Hepnar, 1, VPŠ Dobruška.

Plzeň: Vladimír Jezdinský, 2a, G Klatovy; Jiří Volejník, 2b, G Rokycany; Marie Naděžda Magerová, 2a, Vrchlického G Klatovy.

Praha: Tomislav Šimeček, 2, jazykové G Praha XII; Jiří Vaníček, 1, G Praha XI, Kubelíkova; Josef Polák, 2, G Praha XI, Kubelíkova; Ladislav Šubrt, 2a, Vančurovo G Praha XVI; Jan Peřina, 2, G Praha XII, Slovenská; Dagmar Müllerová, 2, Drtinovo G Praha XVI.

Vítězové obdrželi podle kvality prací od MŠO (na Slovensku PŠO) čestné ceny, jednak peněžité (od Kčs 100 do Kčs 600), jednak knižní. V českých krajích obdržel každý vítěz tyto knihy: H. Steinhaus: Matematický kaleidoskop; K. Hruša: 10 kapitol z diferenciálního a integrálního počtu; A. G. Školnik: Dělení kruhu.

C. SOUTĚŽ III. KOĽA

Do III. kola postoupilo 51 soutěžících (kategorie A), z toho bylo 12 Slováků a 2 Poláci. Z nich se 20 zařadilo mezi vítěze; mezi nimi je 7 Slováků a jeden Polák. Soudruzi ze Slovenska se umístili opět velmi čestně ve velmi silné konkurenci; obsadili 6 m.st. Zvláště se vyznamenali žáci II. gymnasia v Bratislavě, o jejichž úspěch mají velkou zásluhu jejich učitelé s. Anton Dubec a s. Peter Uhlík. Zvláštní zmínky si zaslouží s. Juraj Víršik, žák 2b třídy II. gymnasia v Bratislavě, který v I. kole řešil úlohy obou kategorií a byl připuštěn výjimečně do III. kola, kde se velmi čestně umístil.

Z učitelů, kteří mají zásluhu na propagaci matematické olympiady i o úspěchy svých žáků, dlužno jmenovat mimo jiné tyto soudruhy: Boh. Štěpán (jazykové G, Praha XII), Frant. Veselý (G, Plzeň), Frant. Hradecký (Nerudovo G, Praha III), Anna Hustá (G, Český Těšín), Rud. Růžička a Al. Blažek (G, Klatovy), Frant. Vejsada (G, České Budějovice). O velmi pěkné umístění soudruhů z polského gymnasia v Českém Těšíně má zásluhu s. Ant. Zahraj.

Přehled klasifikace úloh ve III. kole je patrný z tabulky č. 4.

Tabulka č. 4. Přehled klasifikace úloh III. kola.

Číslo úlohy	Počet prací oceněných známkou					Počet nepodaných řešení
	1	2	3	4	N*)	
1	2	6	4	20	18	1
2	17	5	6	9	12	2
3	6	1	9	4	18	13
4	3	4	7	4	22	11
Součty	28	16	26	37	70	27

Pořadí vítězů III. kola matematické olympiady.

1. Evžen Kindler, 3, G Praha XII, Londýnská; 2. Jan Hejzman, 3, G Praha IX, t. č. Praha X, Kollárova; 3. Otto Reimer 3, G Ivančice; 4. Ján Černý, 3b, II. G Bratislava; 5. Jiří Lexa, 4d, II. G Bratislava; 6. Juraj Virsik, 2b, II. G Bratislava; 7. Ivan Palla, 4, jazykové G Praha XII, Slezská; 8. Břetislav Mičulka, 4, G Petra Bezručé Místek; 9. Josef Gruska, 4b, G Prievidza; 10. Ivan Friš, 3b, Vančurovo G Praha XVI; 11. Jaroslav Šedivý, 4b, G „Sokolovo“ Praha VIII; 12. Pavol Brunovský, 4d, II. G Bratislava; 13. František Bakeš, 3a, G Bratislava; 14. Bronislav Grycz, 4, G Český Těšín; 15. Petr Liebl, 3a, G České Budějovice; 16. Július Betko, 3E₁, vyšší prům. škola elektrotechnická, Bratislava; 17. Vlastimil Hainzel, 3, G Broumov; 18. Karol Bocek, 4, polské G Český Těšín; 19. Zdeněk Kouba, 3, G Telč; 20. Karel Vlachovský, 3b, G Plzeň, nám. Odborářů.

Čestné peněžité odměny vítězům jsou odstupňovány od Kčs 100 do Kčs 1500. Dále obdrželi vítězové tyto knihy: E. Čech: Analytická geometrie I. nebo II. díl (dar MÚČSAV); H. Steinhaus: Matematický kaleidoskop; Josef Kaucký: Elementární metody řešení diferenciálních rovnic; Volberg: Deskriptivní geometrie, po případě A. G. Školnik: Dělení kruhu.

*) N = neúspěšná řešení.