

14. ročník matematické olympiády

II. Výsledky jednotlivých kol soutěže

In: Jan Vyšín (editor); Vlastimil Macháček (editor); Rudolf Zelinka (author): 14. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1964-1965. 7. Mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1966. pp. 9–21.

Terms of use.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404540>

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>

II. Výsledky jednotlivých kol soutěže

1. I. kolo. Porovnejme tabulky č. 1 a č. 2 s obdobnými tabulkami ze XIII. a XII. ročníku, z nichž je patrné, že počty účastníků v kategoriích A i B byly velmi nízké. Lze říci, že kvantitativní zlepšení,*) které nastalo v kategorii C ve XII. ročníku, se postupně přeneslo až do kategorie A ve XIV. ročníku MO. Ke kladným jevům prvního kola XIV. ročníku lze rovněž počítat vzrůst počtu úspěšných řešitelů na 50% účastníků.

V kategorii D sice nepatrně poklesl počet účastníků I. kola, avšak počet úspěšných řešitelů se prakticky neměnil a činí více než 65% účastníků.

Zajímavé je sledování účasti dívek. V kategoriích A a B tvoří přibližně jednu třetinu, v kategoriích C a D téměř polovinu účastníků. Vysoká účast dívek v kategorii C odpovídá vzrůstajícímu počtu dívek na SVVŠ.

2. II. kolo (tabulky č. 3 a č. 4). Celostátně se opět projevují značné rozdíly mezi počty úspěšných řešitelů I. kola a účastníků II. kola, zvláště v kategorii C a D; rozboru příčin by se krajské a okresní výbory MO měly věnovat.

Počet účastníků II. kola kategorie A proti předcházejícím letům sice podstatně vzrostl, avšak procento úspěš-

*) Uváděný rozbor tabulek vychází především z *kvantitativního* hlediska; výsledky soutěže by bylo záhodno ohodnotit i z hlediska *kvalitativního*. O to se pokusíme při rozboru výsledků III. kola celostátní soutěže kategorie A a při hodnocení našeho umístění na VII. Mezinárodní matematické olympiádě v Berlíně.

Tabulka 1

Přehled počtu účastníků I. kola podle krajů v kategoriích A, B, C.*)

Kraj	Kategorie A			Kategorie B			Kategorie C			Celkem		
	P	z toho dívěk	U	P	z toho dívěk	U	P	z toho dívěk	U	P	z toho dívěk	U
Praha-město	135	24	96	145	30	83	190	41	93	470	95	272
Středočeský	149	67	60	202	94	75	336	198	60	687	359	159
Jihočeský	48	12	48	62	14	57	90	25	86	200	51	191
Západočeský	52	21	48	53	22	41	78	29	61	183	72	150
Severočeský	79	24	34	118	35	59	118	50	65	315	109	158
Východočeský	90	25	80	107	30	93	159	73	134	356	128	307
Jihomoravský	148	43	117	204	74	170	567	410	377	919	527	664
Severomoravský	140	41	55	96	23	70	200	57	100	436	121	225
Západoslovenský	113	30	59	172	69	86	190	71	92	475	170	237
Středoslovenský	72	17	51	110	52	71	153	68	91	335	137	213
Východoslovenský	28	5	13	63	19	32	74	27	27	165	51	72
Celkem	1 054	309	661	1 332	462	837	2 155	1 049	1 186	4 541	1 820	2 648

*) P = počet všech účastníků, U = počet úspěšných řešitelů.

Tabulka 2

Přehled počtu účastníků I. kola podle krajů v kategorii D)*

Kraj	Kategorie D		
	<i>P</i>	z toho dívek	<i>U</i>
Praha-město	1 057	466	749
Středočeský	1 076	506	794
Jihočeský	878	477	616
Západočeský	468	244	295
Severočeský	803	378	475
Východočeský	853	397	603
Jihomoravský	1 434	547	713
Severomoravský	1 117	531	737
Západoslovenský	1 129	566	751
Středoslovenský	981	711	636
Východoslovenský	714	390	482
Celkem	10 510	5 213	6 851

*) *P* = celkový počet účastníků, *U* = počet úspěšných řešitelů.

Tabulka 3

Přehled počtu účastníků II. kola podle krajů v kategoriích A, B, C*)

Kraj	Kategorie A			Kategorie B			Kategorie C			Celkem		
	P	z toho dívky	U	P	z toho dívky	U	P	z toho dívky	U	P	z toho dívky	U
Praha-město	92	10	46	77	12	33	83	13	65	252	35	144
Středočeský	56	11	11	59	25	10	53	20	23	168	56	44
Jihočeský	44	10	15	50	8	12	69	14	32	163	32	59
Západočeský	46	20	5	39	15	3	51	13	19	136	48	27
Severočeský	31	7	5	59	12	31	65	22	51	155	41	87
Východočeský	73	19	21	78	21	22	89	34	47	240	74	90
Jihomoravský	110	22	19	169	54	40	179	48	126	458	124	185
Severomoravský	53	14	7	64	19	11	90	27	64	207	60	82
Západoslovenský	53	16	14	92	33	9	83	34	42	228	83	65
Středoslovenský	47	11	7	62	26	8	84	39	18	193	76	33
Východoslovenský	13	3	2	32	4	8	27	6	11	72	13	21
Celkem	618	143	152	781	229	187	873	270	498	2 272	642	837

*) P = celkový počet účastníků, U = počet úspěšných řešitelů.

Tabulka 4

Přehled počtu účastníků II. kola podle krajů v kategorii D)*

Kraj	Kategorie D		
	<i>P</i>	z toho dívek	<i>U</i>
Praha-město	627	232	480
Středočeský	620	313	424
Jihočeský	522	269	289
Západočeský	246	121	135
Severočeský	393	175	229
Východočeský	533	242	422
Jihomoravský	636	307	317
Severomoravský	641	277	371
Západoslovenský	678	314	349
Středoslovenský	512	268	285
Východoslovenský	396	213	250
Celkem	5 804	2 731	3 551

*) *P* = počet všech účastníků, *U* = počet úspěšných řešitelů.

ných řešitelů je poněkud nižší, jen asi 25%. Podobně je tomu i v kategorii B. Potěšitelné je, že při celkem stejném počtu účastníků II. kola v kategorii C stouplo procento úspěšných řešitelů nad 50%.

Rovněž v kategorii D se situace zlepšila, protože při téměř konstantním počtu účastníků II. kola vzrostl počet úspěšných řešitelů na 60%.

Pokud jde o slovenské kraje, lze konstatovat jisté malé zlepšení v kategoriích A, B a C. V kategorii D však na Slovensku vzrostl počet účastníků i úspěšných řešitelů o 50%.

Ve všech kategoriích zaslouží ocenění práce organizátorů soutěže z Jihomoravského kraje, kde počty účastníků i úspěšných řešitelů převyšují absolutně i relativně výsledky většiny ostatních krajů.

Úspěšní řešitelé II. kola obdrželi čestná uznání, byli odměněni podle pořadí různými věcnými cenami, zvláště studijní literaturou.

Soutěží II. kola v kategoriích B, C a D soutěž končí; proto uvedeme pořadí deseti nejlepších úspěšných řešitelů II. kola v kategoriích B a C podle jednotlivých krajů.

*Pořadí úspěšných řešitelů II. kola
v kategoriích B a C*

(Není-li uvedeno jinak, jde o SVVŠ a o třídu odpovídající příslušné kategorii)

Praha — město

B. Pavel Novák, I. roč., Štěpánská ul.; Jan Fähnrich, Nad štolou; Eduard Prandstetter, W. Piecka; Petr Kurka, I. roč. SPŠ el., Příkopy; Milana Říhová, W. Piecka; Pavel Kovařík, SPŠ, Zborovská ul.; Ludmila Kohoutová, Na dlouhém lánu; Aleš Procházka, Velvarská; Tomáš Wichs a Jiří Zdobnický, W. Piecka.

C. Petr Doberský, Milan Chytil, Radovan Gregor a Jaromír Durdík, všichni W. Piecka; Ivan Hořejší a Petr Kroček, Přípotoční ul.; Jiří Němec, Na dlouhém lánu; Daniel Brandl, U libeňského zámku; Jiří Henzler, Na dlouhém lánu; Jaroslav Kalous, Štěpánská ul.

Středočeský kraj

B. Štěpán Starý, Benešov; Jiří Svoboda, Benešov; Petr Bareš, Příbram; Jaroslav Leder, Votice; Jiřina Charvátová, Benešov; Jaroslav Chudáček, Mnichovo Hradiště; Jan Jágr, Hořovice; Ladislav Šahát, Příbram; František Deyl, Čakovice; Ludmila Dvořáková, Mladá Boleslav.

C. Jaroslav Barták, Kladno; Václav Kříž a Jarmila Lisá, Beroun; Jaroslav Podlipský, Brandýs n. L.; Jaroslav Pošpíšil, Mnichovo Hradiště; Milan Číha, Rakovník; Věra Dvořáková, Příbram; Michael Holan, Kolín; Eva Roztočilová, Beroun; Miloslava Valešová, Benešov.

Jihočeský kraj

B. Vladimír Kurka, Písek; Jan Mach, Petr Kříha, Marie Matoušková a Josef Vlasák, České Budějovice; Jan Vandrovec, SPŠ, České Budějovice; Pavel Dvořák, Pelhřimov; Pavel Petr, Strakonice; Rudolf Losenický, Soběslav.

C. Jaromír Jelínek, SPŠ Tábor; Václav Šmajel a Vlasta Vaňatová, České Budějovice; Pavla Brichová, Soběslav; Jiří Krtek, Ivana Novotná a František Mráz, České Budějovice; Vít Rybák a Bohumil Janeček, Jindřichův Hradec; Václav Kopačka, Dačice.

Západočeský kraj

B. Jan Nauš, Klatovy; Jan Štěpánek, Horažďovice; Marie Samková, Blovice.

C. Jiří Vilimovský a Jan Slavík, Plzeň, ul. Pionýrů; Jan Kastl, Přeštice; Jiří Bouzek, Plzeň, ul. Pionýrů; Pavel Levý, Ostrov n. Ohří; Miloslav Zajíc, Cheb; Jindřich Klůfa, Ostrov n. Ohří; Božena Kučerová, Cheb; Pavel Wohlmüt, Domažlice; František Pazdera, Plzeň, nám. Odborářů.

Severočeský kraj

B. Ladislav Dvořák, Tanvald; Karel Hnyk, Liberec; Josef Fulier, Chomutov; Zdeněk Waldhauzer, SPŠ text., Liberec; Petr Volf, Liberec; Stanislava Šulcová, SPŠ, Děčín; Václav Pernikář, Ústí n. Lab. - Skřivany; Jan Fibir, Teplice; Václav Hyšman, Roudnice n. Lab.; Miroslav Kosina, Jablonec n. N.

C. Jan Mühlstein, Teplice; Stanislav Cais, Litoměřice; Jaroslav Jindřich, Ústí nad Labem, Jateční; Zdeněk Svoboda, Děčín; Květa Munzarová, Duchcov; Jaroslav Janá-

ček a Jana Voříšková, Ústí n. Labem - Skřivany; Jitka Hejtmánková, Litoměřice; Pavel Vágner a Věra Poláková, Louny.

Východočeský kraj

B. Jindřich Cupal, Česká Třebová; Jan Rauch, Dvůr Králové; Jiří Holoubek, Havlíčkův Brod; Petr Moravec, J. K. Tyla, Hradec Králové; Vladimír Svědiroh, Pardubice; Radko Škaloud a Ivo Čáp, J. K. Tyla, Hradec Králové; Luboš Pěnička, Turnov; Jan Klas, Česká Třebová; Věra Pilcová, Trutnov.

C. Zdena Mašková, Kostelec n. Orlicí; Vladimír Holec, Rychnov n. Kněžnou; Věra Dolenská, SPŠ text., Jilemnice; Jitka Ducháčková, Semily; Ivo Kozák, Úpice; Terezie Schliková, Jičín; Václav Hník, Turnov; Zdenka Svobodová, 1. SPŠ el., Pardubice; Miloslav Hrubeš, Kostelec n. Orlicí; Jan Chlebný, Pardubice.

Severomoravský kraj

B. Roman Kotecký, 1. roč. Ostrava, Šmeralova ul.; Jiří Nejedlý, Hranice; Wladyslaw Martynek, Český Těšín - pol.; Oldřich Syrovátko, Bruntál; Vladimír Karásek, Ostrava, Šmeralova ul.; Josef Macháček, Rožnov p. R.; Jan Pavlů, Olomouc-Hejčín; Roman Němec, Nový Jičín; Jiří Pešl, Valašské Meziříčí, Karel Bednařík, Místek.

C. Zdeněk Kašlík, Jeseník; Rudolf Lachman, SPŠCh Přerov; Mojmír Simerský, SPŠ el., Rožnov p. R.; Jiří Svoboda a Helena Kaštovská, Ostrava 1; Milan Stoklasa a Pavel Tomáš, Ostrava-Hladnov; Josef Hlanica, Jeseník; Tomáš Tichý, Ostrava 1; Arnošt Rudek, Poruba.

Jihomoravský kraj

B. Pavel Polcar, 9. roč. ZDŠ Velké Meziříčí; Bohumír Štědroň, III. roč. Brno, Koněvova ul.; Vladimír Handlír, SPŠ chem., Brno, Vranovská ul.; Josef Provazníček, Vyškov; Stanislav Slouka, SPŠ el., Brno, Leninova; Zdeněk Michalec, Brno, Koněvova; Zdeněk Slanina, SPŠ chem., Brno, Vranovská ul.; Jiří Šmerk, Kyjov; Zdeněk Dědourek, Brno, Koněvova; Jiří Stejnek, Velké Meziříčí.

C. Jan Fiala a Ladislav Chvátal, Třebíč; Libuše Nováková, Telč; Helena Šánová, Jihlava; Karel Engelsmann, Brno, Koněvova; Ladislav Ježek, SPŠ el., Brno, Leninova; Zdeněk Lenhart, Brno, Lerchova; Jiří Loula, Brno, Koněvova; Jiří Najbrt, Brno, Lerchova; Karel Švehla, Brno, Koněvova.

Západoslovenský kraj

B. Pavol Holíč a František Hajnovič, Bratislava, Novohradská; T. Hecht, SPŠ el., Bratislava, Zochova; J. Steiner, Levice, L. Györfy a P. Šermer, Bratislava, Novohradská; M. Ďurikovičová, Trenčín; J. Žákovič, SPŠ el. Bratislava, Zochova; R. Virsiková, Bratislava, Novohradská.

C. Ivan Mikulecký, Bratislava, Novohradská; Emília Pridalová, Bratislava, Vazovova; Michal Tvrdoň, Martin Macháček, Gejza Wimmer a Milan Žirko, Bratislava, Novohradská; Viktor Šuster, Vojenská škola J. Žižky, Bratislava; Jozef Kolesár a Branislav Vašíčka, Bratislava, Vazovova; Ján Ručka, SPŠ el., Bratislava, Zochova.

Středoslovenský kraj

B. Anna Vojtašková, Liptovský Mikuláš; Ľubomír Vlček, Brezno; Ivan Duša, Prievidza; Emilia Mikulášo-

vá, Prievidza; Kristián Chovanec, Turčianske Teplice; Eva Bombová, Ružomberok; Dušan Čupka, Liptovský Mkuláš; Anna Kavacká, Kysucké Nové Mesto; Ľudovít Šipoš, Zvolen.

C. Marian Fúrik, Zvolen; Štefan Krošlák, Žiar nad Hronom; Jan Svoreň a Erik Wiszt, Banská Bystrica; Ľubor Adamec, Zvolen; Zuzana Farbakyová, Martin; Rudolf Lukačka, SPŠ, Banská Bystrica; Sabina Sitárová, Turčianske Teplice; Vladimír Štěpánek, Liptovský Hrádok; Danica Ďurčová, Prievidza.

Východoslovenský kraj

B. František Čižmárik, Prešov; Miroslav Germuška, Bardejov; Štefan Gašpar, Bardejov; Robert Vittek, Bardejov; Stanislav Jendroľ a Ľudovít Parilák, Stropkov; Anton Tomko, SPŠ stroj. a elektr., Košice; Martin Fronc, Košice, Šrobárova.

C. Blanka Rossenauerová, Košice, Šrobárova; Stanislav Paluch, Prešov; Jozef Studenovský, Košice, Kováčska; Ladislav Madarasz, SPŠ stroj. a elektr. Košice; Alice Pirická, Košice, Kováčska; Vincent Šoltés, Bardejov; Alojz Komjaty, Stropkov; Martin Lucký, SPŠ geol. a hut., Sp. Nová Ves; Juraj Takáč, Košice, Šrobárova ul.; Ladislav Podolák, SPŠ stroj. a elektr., Košice.

3. kolo. Situace v III. kole se jeví v XIV. ročníku MO příznivější než v ročníku XII. a XIII.; ze 152 úspěšných řešitelů II. kola bylo totiž možné vybrat nejvyšší přípustný počet účastníků III. kola — tj. 80 žáků. Z těchto účastníků vyšlo 39 úspěšných řešitelů; z nich prvních 20 jsou tzv. vítězové III. kola. Je to výsledek na první pohled slušný. Ale pokud jde o kvalitu úspěšných řešitelů III. kola kategorie A, máme dosti objektivní kritérium, které

nám chybí u ostatních kategorií: je to prověrka zpravidla prvních osmi vítězů III. kola v mezinárodní matematické olympiádě. A tu se opět letos ukázalo, že někteří přední vítězové našeho III. kola se dobře neumístili. To jednak může znamenat, že výběr reprezentantů pro mezinárodní matematickou olympiádu pomocí III. kola domácí olympiády není nejvhodnější, jednak ovšem to naznačuje, že naše nároky na vítěze celostátního kola nejsou v mezinárodním měřítku dosti vysoké. Pozoruhodné je, jak nevalně se umístili v III. kole žáci speciálních tříd, zejména speciální třídy pražské. Musíme znovu opakovat tvrzení z brožury o XIII. ročníku MO, totiž že prozatím speciální třídy nesplnily naděje v ně kladené; vina bude asi částečně ve výběru žáků, v jejich časovém přetížení, ale částečně i v práci učitelů.

Otázky náplně III. kola, jakož i časového rozvržení a náplně ostatních kol projednalo dvoudenní zasedání ústředního výboru MO v Brně dne 9. a 10. listopadu 1965. Je třeba vyčkat, zda se příslušná usnesení ústředního výboru MO projeví příznivě v XVI. ročníku soutěže.

SEZNAM VÍTĚZŮ III. KOLA XIV. ROČNÍKU MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY

1. a 2.

Jura Charvát, 3. roč. SVVŠ, Příbor

Milan Štědrý, 3. roč. SVVŠ, Chotěboř

3. až 7.

Jan Brodský, 3. roč. SVVŠ, Brno, Koněvova ul.

Tamara Marcisová, 3. roč. SVŠ, Bratislava, Novohradská

Pavel Novotný, 2. roč. SVVŠ, Olomouc-Hejčín, Tomkova 45

David Preiss, 3. roč. SVVŠ V. Nováka, Jindřichův Hradec
Bohuš Sivák, 8. roč. I. ZDŠ Zvolen, Jilemnického 1813

8. a 9.

Miroslav Řezníček, 3. roč. SVVŠ J. K. Tyla, Hradec Králové

Luděk Zajiček, 3. roč. SVVŠ Ostrava 4, Chrjukinova ul.

10. až 12.

Jan Hrníčko, 3. roč. SVVŠ Skuteč, Komenského nám.

Vladimír Loula, 3. roč. SVVŠ Nové Strašecí, okr. Rakovník

Vladimír Sigmund, 4. roč. SPŠS, Praha 1, Masná

13. až 16.

Jiří Handlír, 3. roč. SPŠE Brno, Leninova

Karel Henc, 3. roč. SVVŠ Brno, Koněvova

Peter Mederly, 2. roč. SVŠ, Prievidza-sidlisko

Jiří Rott, SPŠH, Kladno

17. až 20.

Pavel Holan, 3. roč. SVVŠ J. K. Tyla, Hradec Králové

Josef Mlček, 3. roč. SVVŠ Příbor, okr. Nový Jičín

Ján Pallag, 3. roč. SVŠ, maď., Komárno

Jiří Snětivý, SPŠS Liberec I, Leninova

(Společná místa uvádíme v abecedním pořádku.)