

# 15. ročník matematické olympiády

---

## II. Výsledky jednotlivých kol soutěže

In: Jan Vyšín (editor); Vlastimil Macháček (editor): 15. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1965-1966. 8. mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1967, pp. 10-20.

### Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404550>

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.* Porovnáme-li tabulky č. 1 za poslední čtyři ročníky MO (tj. XII. až XV.), je účast ve XIV. ročníku jakýmsi kulminačním bodem účasti v kategorii A; účast v patnáctém ročníku je opět na výši XIII. ročníku a vyšší než v ročníku dvanáctém. Absolutní pokles účasti v XV. ročníku byl ovlivněn jistě tím, že přípravné úlohy I. kola měly obdobnou obtížnost jako úlohy soutěžní. Za klad lze považovat vysoký počet úspěšných řešitelů I. kola kategorie A (454 z 525 účastníků); to je snad nejvyšší procentuální údaj svědčící o tom, že ti, kteří začali soutěž, byli vážnými zájemci o matematiku. Obdobná situace se jeví v kategorii B. Procento úspěšných v kategorii C je poněkud nižší než v kategoriích A a B, avšak mnohem vyšší než je průměr za předchozí ročníky.

V kategorii D (viz tab. č. 2) po loňském přechodném poklesu stoupl opět počet účastníků i úspěšných řešitelů, což odporuje do značné míry názorům vysloveným v některých krajích, že uložené úlohy byly obtížné.

Pokud se týká účasti dívek, je opět v kategoriích D a C procentuálně nejvyšší; zajímavé je, že vysoká účast dívek v kategorii C ve XIV. ročníku se neprojevila vzrůstem počtu děvčat v kategorii B v XV. ročníku.

2. *II. kolo* (tabulky č. 3 a 4). Rozdíl mezi počtem úspěšných řešitelů I. kola a počtem účastníků II. kola není v kategorii A, B a C již nijak vysoký; i zde se jistě projevil vliv obtížnějších přípravných úloh. Procento úspěšných řešitelů je však velmi rozdílné, zvláště v kategorii A a B je nízké.

V kategorii D počet účastníků opět poněkud stoupl, avšak počet úspěšných řešitelů je jen nepatrně vyšší; to snad souvisí s tím, že úlohy II. kola se zdály poněkud obtížnější než obvykle.

Ve všech kategoriích zaslouží ocenění opět práce soudruhů z Jihomoravského kraje, kde počty účastníků i úspěšných řešitelů v kategoriích A, B, C převyšují výsledky většiny ostatních krajů; v kategorii D má nejvyšší účast Západoslovenský kraj.

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, jedná se o SVVŠ a o třídu odpovídající příslušné kategorii)

#### *Praha-město*

**B.** Radovan Gregor, Praha 2; Jan Čermák, Praha 2; Petr Doberský, Praha 2; Aleš Filinger, Praha 7; Vladimír Haasz, Praha 2; Marie Münzová, Praha 7; Petr Novotný, Praha 7; Štěpán Kotva, Praha 8; Petr Müller, Praha 4; Vít Bělič, Praha 6.

**C.** Jan Pachtl, Praha 6; Tomáš Markvart, Praha 6; Pavel Balek, Praha 2; Vladimír Müller, Praha 6; Jan Mašek, Praha 2; Jiří Mukařovský, Praha; Alena Myšková, Praha 2; Jan Sedláček, Praha 2; Václav Šrámek, Praha 2; Pavel Štěpán, Praha 6.

#### *Středočeský kraj*

**B.** Jiří Neustupa, Nové Strašecí; Michael Holan, Kolín; Petr Dušek, Příbram; Věra Dvořáková, Příbram; Václav Kříž,

Beroun; Jarmila Lisá, Beroun; Rudolf Sedlmaier, Brandýs n. Labem.

**C.** Eva Albertová, Příbram; Jiří Čížek, Beroun; Pavel Čížek, Radotín; Milan Benedikt, Příbram; Pavel Sedláček, Benešov; Josef Zicha, Příbram; Vladimír Šimek, Benešov; Jaroslav Faltýn, Benešov; Václav Havlík, Benešov; Petr Měchura, Benešov.

### *Jihočeský kraj*

**B.** Ivana Novotná, České Budějovice; Alena Kryštůfková, Písek.

**C.** Jiří Laštovka, České Budějovice; Karel Hájek, Týn n. Vltavou; Václav Šanda, Tábor; Václav Brunnhofer, České Budějovice; Karel Chaloupek, SPŠ Písek; Vladimír Dvořák, Český Krumlov; Jiří Novák, Vimperk; Jaroslav Dolejší, SPŠ Písek; Zdena Lískovcová, Soběslav; Jiří Janovec, Pelhřimov.

### *Západočeský kraj*

**B.** Jan Kastl, Plzeň; Jan Slavík, Plzeň; František Pazdera, Plzeň; Jan Louda, Plzeň; Pavel Levý, Plzeň.

**C.** Jana Tauberová, Domažlice; Karel Rusňák, Klatovy; Marie Lukešová, Sušice; Josef Zeman, Karlovy Vary; Milan Gütter, Plzeň; František Straka, Rokycany; Jar. Červená, Sušice; Pavel Danihelka, Sušice.

### *Severočeský kraj*

**B.** Jan Mühlstein, Liberec; Stanislav Cais, Liberec; Josef Fučík, Liberec; Zdeňka Cmuntová, Liberec; Jana Voříšková, Ústí nad Labem; Hana Rezlerová, Liberec; Stanislav Hotmar,

Tanvald; Jaroslava Nečasová, Liberec; Jaroslav Janáček, Liberec; Pavel Vágner, Liberec.

C. Pavel Jurák, Liberec; Ludmila Boubelíková, Ústí n. L.; Vladimír Kalina, Jablonec n. Nisou; Ladislav Kastl, Liberec; Stanislav Hradský, Teplice; Zdeněk Rais, Liberec; Petr Janeček, Liberec; Vladimír Vydra, Liberec; Marcel Štěpánek, SPŠs Liberec; Karel Tyml, SPŠs Liberec.

### *Východočeský kraj*

B. Milan Rejchrt, Hradec Králové; Zdenka Mašková, Kostelec nad Orlicí; Milan Fireš, Hradec Králové; Jan Sedláček, Hradec Králové; Bohuslav Vacek, Česká Třebová; Libor Haďrava, SPŠ elektro., Pardubice; Marie Moudrá, Hradec Králové; Miloslav Hrubeš, Hradec Králové; Vladislav Hýbl, Hradec Králové; Jaroslav Šimek, Jičín; Václav Beran, Trutnov.

C. Miroslav Ježek, Chrudim; Petr Janda, Vrchlabí; Michal Allan, Pardubice-Spořilov; František Haas, Dvůr Králové; František Mandys, Pardubice-Spořilov; Karel Plavec, Heřmanův Městec; Milan Horáček, Ledec nad Sázavou; Jaroslav Lesák, Žamberk; Vladimír Nevoral, SPŠ elektro., Pardubice; Pavel Štajnrt, Náchod; Alena Brožová, Jičín; Jana Hájková, Jilemnice; Jan Matouš, Pardubice-Spořilov; Jiří Pospíšil, Hradec Králové; Miroslav Andrlé, Vysoké Mýto; Milan Volf, Dvůr Králové.

### *Jihomoravský kraj*

B. Vlastimil Bartoš, Holešov; Jan Fiala, Třebíč; Josef Dalík, Brno; Jan Filipenský, SPŠ elektro., Brno; Ladislav Chvátal, Třebíč; Ladislav Ježek, SPŠ elektro., Brno; František Klein, Brno; Sáva Nováček, Třebíč; Petr Hons, SZTŠ Třebíč; Ladislav Obdržálek, Brno, Koněvova ul.

C. Rostislav Šehýr, Brno; Jaromír Duda, Brno; Pavla Be-zunková, Znojmo; Stanislav Caha, Třebíč; Eva Ducháčková, Brno, Lerchova ul.; Josef Gregor, Třebíč; Miloš Chlup, Znojmo; Miloslav Karásek, Třebíč; Zdeněk Konečný, Nové Město na Mor.; Karel Mikulášek, Brno.

### *Severomoravský kraj*

B. Dagmar Nováčková, Bílovec; Roman Kotecký, Ostrava; Stanislav Rduch, Karviná; Eva Kubištová, Nový Bohumín; Vladimír Vytřas, Bílovec; Zdeněk Šrajer, Opava; Roman Kot, Nový Bohumín; Milan Stoklasa, Ostrava-Hladnov; Pavel Tomáš, Ostrava-Hladnov; Jaroslav Dvořáček, Ostrava-Hladnov.

C. Jaroslav Sklenář, Havířov; Jiří Demel, Val. Meziříčí; Miloslav Kawalec, Havířov; František Pohl, Ostrava 1; Olga Velemínská, Ostrava; Ivan Novosad, Valašské Meziříčí; Otakar Šigut, SPŠ stroj., Vsetín; Vladimír Šrámek, SPŠ stroj., Vsetín; Pavel Hadraba, Bruntál; Jaroslav Teda, Ostrava.

### *Západoslovenský kraj*

B. Martin Macháček, Bratislava; Marian Bukovčan, Bratislava; František Hajnovič, Bratislava; Gejza Wimmer, Bratislava; Otakar Grošek, Bratislava; František Benkovič, Holič; Vlasta Křížová, Holič; Jaroslava Schöffnerová, Holič; Ján Zrubec, Levice; Michal Tvrdoň, Bratislava.

C. Marián Déneš, ZDŠ Košice; Jozef Komorník, Holič; Vladimír Čech, Bratislava; Ľubomír Sestrienka, Bratislava; Karol Pastor, Bratislava; Ľubomír Pieružek, Bratislava; Michal Grell, Bratislava; Jozef Götz, Nitra; Peter Kurdel, Bratislava; Jaroslav Kilián, Bratislava.

### *Středoslovenský kraj*

B. M. Fúrik, Zvolen; I. Kantorová, Žilina; S. Sitarová, Turč. Teplice; J. Slabeycius, B. Bystrica.

C. Mária Ruttkayová, Prievidza; Peter Nagy, B. Bystrica; Igor Túnyi, Hnúšťa; Klára Gubalová, Modrý Kameň; Rudolf Tholt, Lipt. Mikuláš; Vladimíra Hanžlová, SPŠ Dubnica; Vladimír Plintovič, B. Bystrica; Milan Červeňan, SPŠ Dubnica; Dušan Hudec, Rim. Sobota; Oľga Nagyová, Filakovo.

### *Východoslovenský kraj*

B. Stanislav Palúch, Prešov; Alica Pirická, Košice.

C. Eugen Ružický, Prešov-Svojdóm; Vladimír Bulla, Košice.

3. *III. kolo.* Ačkoliv mezi 446 účastníky II. kola kategorie A bylo 132 úspěšných řešitelů, navrhly jich do III. kola KVMO jen 92. A z těchto 92 návrhů vybrala komise ÚVMO po koordinaci klasifikace jen 57 účastníků. Zastoupení krajů bylo velmi nerovnoměrné — od 1 účastníka (Západočeský kraj) až po 25 z Prahy. Úlohy III. kola nebyly zřejmě tak obtížné a proto je relativně velmi vysoký počet vítězů a úspěšných řešitelů (celkem 37 z 57 účastníků). Bohužel „mezinárodní prověrka“ kvality našich vítězů MO na MMO v Sofii už tradičně nedopadla dobře. Opět se potvrdilo, že se někteří přední vítězové našeho III. kola neumístili. (O MMO v Sofii je v brožurě samostatná zpráva.)

Dále uvedeme jmenný seznam vítězů XV. ročníku MO.

### Pořadí vítězů XV. ročníku matematické olympiády (Šk. r. 1965—66)

1. *Peter Mederly* 3d, SVŠ Prievidza,
2. *Jiří Šmerk* 3c, SVVŠ Kyjov,
3. *Pavel Vejvoda* 2g, SVVŠ W. Piecka, Praha 2,
4. *Miroslav Kosina* 3a, SVVŠ U balvanu, Jablonec n. N.,
5. *Jiří Rott* Ž 4b, SPŠ hutnická, Kladno,

6. { *Petr Kírka* 2g, SVVŠ W. Piecka, Praha 2,  
až { *Petr Němec* 3d, SVVŠ Dlouhý lán, Praha,  
*Pavel Novotný* 3c, SVVŠ Olomouc-Hejčín,  
9. { *Pavel Polcar* 1b, SVVŠ Velké Meziříčí,  
10. { *Bohumil Čapek* 2g, SVVŠ W. Piecka, Praha 2,  
až { *Jan Kastl* 2f, SVVŠ J. Fučíka, Plzeň,  
12. { *Miroslav Kolář* 3d, SPŠ elektro Pardubice, Smetanovo n.,  
13. { *Václav Koubek* 2e, SVVŠ Sladkovského, Praha 3,  
až { *Pavel Novák* 2c, SVVŠ Štěpánská, Praha 2,  
15. { *Zdeněk Slanina* 3a, SPŠ chem. Brno, Vranovská ul.,  
16. { *František Hajnovič* 2a, SVŠ Novohradská, Bratislava,  
až { *Vladislav Hyšman* 3b, SVVŠ Havlíčkova ul., Roudnice  
n. L.  
18. { *Miroslav Sedláček* M4a, SPŠ elektro Brno,  
až { *Jana Štěpánková* 3d, SVVŠ Slovanské n., Brno,  
20. { *Jiří Svoboda* 3a, SVVŠ Voděradská ul., Praha-Strašnice.

Poznámka. Společná místa uvádíme v abecedním pořádku.



Tabulka č. 1

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

Kraj	Kategorie A			Kategorie B			Kategorie C			Celkem		
	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú
Praha - město	86	10	64	120	15	84	139	30	84	345	55	232
Středočeský	33	7	21	47	14	31	78	17	35	158	38	87
Jihočeský	39	6	36	62	18	59	69	17	69	170	41	164
Západočeský	28	9	19	48	13	41	55	18	35	131	40	95
Severočeský	73	27	31	97	40	66	116	35	63	286	102	160
Východočeský	57	12	54	97	31	92	114	41	93	268	84	239
Jihomoravský	121	35	105	174	53	146	303	67	145	598	155	396
Severomoravský	55	10	37	79	19	69	112	25	78	246	54	184
Západoslovenský	56	23	29	93	32	58	127	37	66	276	92	153
Středoslovenský	53	16	45	99	50	78	136	53	94	288	119	217
Východoslovenský	24	1	13	68	19	30	62	15	9	154	35	52
Celkem	625	156	454	984	304	754	1311	355	771	2920	815	1979

\*) P = celkový počet účastníků; Ú = počet úspěšných řešitelů

**Tabulka č. 2**

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

Kraj	Kategorie D			
	P	z toho dívek	Ú	z toho dívek
Praha - město	883	381	603	241
Středočeský	912	520	617	325
Jihočeský	679	354	521	227
Západočeský	453	219	241	119
Severočeský	565	294	343	183
Východočeský	796	390	429	194
Jihomoravský	1 009	447	628	299
Severomoravský	759	330	483	192
Západoslovenský	1 070	511	846	441
Středoslovenský	621	318	378	190
Východoslovenský	698	355	352	180
<b>Celkem</b>	<b>8 445</b>	<b>4 119</b>	<b>5 441</b>	<b>2 591</b>

\*) P = celkový počet účastníků; Ú = počet úspěšných řešitelů

Tabulka č. 3

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

Kraj	Kategorie A			Kategorie B			Kategorie C			Celkem		
	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú	P	z toho dívek	Ú
Praha - město	64	7	34	84	11	27	77	18	53	225	36	114
Středočeský	20	1	2	31	10	7	32	7	19	83	18	28
Jihočeský	36	5	11	53	18	2	69	17	45	158	40	58
Západočeský	19	7	3	32	6	5	33	9	8	84	22	16
Severočeský	31	8	18	63	25	18	57	8	29	151	41	65
Východočeský	54	9	12	89	28	11	87	27	45	230	64	68
Jihomoravský	105	34	29	135	35	30	145	56	72	385	125	131
Severomoravský	37	5	7	65	16	12	75	15	30	177	36	49
Západoslovenský	29	4	5	56	20	13	66	21	32	151	45	50
Středoslovenský	39	11	8	73	33	4	85	30	15	197	74	27
Východoslovenský	12	1	3	30	7	2	9	0	2	51	8	7
Celkem	446	92	132	711	209	131	735	208	350	1892	509	613

\*) P = celkový počet účastníků; Ú = počet úspěšných řešitelů

**Tabulka č. 4**

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

Kraj	Kategorie D			
	P	z toho dívek	Ú	z toho dívek
Praha - město	542	218	335	131
Středočeský	499	263	271	129
Jihočeský	477	245	251	123
Západočeský	222	111	56	31
Severočeský	303	155	101	40
Východočeský	412	172	281	118
Jihomoravský	548	257	132	56
Severomoravský	463	178	155	53
Západoslovenský	812	430	258	135
Středoslovenský	391	197	223	119
Východoslovenský	340	192	200	121
Celkem	5 009	2 418	2 263	1 056

\*) P = celkový počet účastníků; Ú = počet úspěšných řešitelů