

# 12. ročník matematické olympiády

---

## II. K výsledkům jednotlivých kol soutěže

In: Jan Vyšín (editor); Rudolf Zelinka (editor): 12. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1962-1963. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1964. pp. 13–25.

### **Terms of use:**

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404519>

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. K výsledkům jednotlivých kol soutěže

1. Soutěž I. kola. Z tabulek č. 1 a 2\*) je patrné, že počet účastníků v I. kole v kategoriích A, B je značně menší než v předchozím ročníku. Toto konstatování platí i o procentu úspěšných řešitelů I. kola v těchto kategoriích. Naproti tomu v kategorii C lze pozorovat značné zlepšení, pokud jde o počet účastníků i o jejich úspěchy. Lze tedy říci, že nepříznivá situace, která se v posledních letech projevila, jak v počtu účastníků, tak v kvalitě řešení, se dosud nezlepšila. Potěšitelné je, že už skoro nebylo potřeba přerazovat některé žáky do nižších kategorií, vzhledem k tomu, že navštěvují třídy, v nichž platí osnovy s nižšími požadavky.

2. Soutěž II. kola. Z tabulek č. 3 a 4\*) vidíme, že někteří úspěšní řešitelé prvního kola se nedostavili k soutěži druhého kola. Stává se to z několika příčin: především proto, že se soutěž koná v neděli, kdy mnohé rodiny jezdí na rekreaci a kdy venkovští žáci mají špatné autobusové spojení, což platí zvláště o kategorii D. Mnozí žáci se nedostavili také proto, že si nebyli jisti tím, že by při soutěži II. kola úspěšně obstáli.

Výsledky II. kola jsou nepříznivé především v kategorii A, B, takže pro účast na třetím kole přicházeli v úvahu jen 54 žáci. Procento úspěšných řešitelů je však příznivé v obou z kategorií C, D. Celková situace v kategorii C je nadějná.

Úspěšní řešitelé II. kola za své výkony obdrželi po-

---

\*) Tabulky 1 až 4 viz str. 20 až 23.

chvalná uznání a hodnotné věcné ceny; mezi věcné ceny náležela též odborná literatura.

V kategoriích B, C, D končí soutěž II. kolem. Uvádíme jmenný seznam prvních deseti nejlepších úspěšných řešitelů v kategoriích B a C za každý kraj:

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

SVVŠ = střední všeobecně vzdělávací škola  
P = průmyslová škola

*Praha - město*

**B.** Švejda Jan, SVVŠ, Praha 3; Kabele Jiří, SVVŠ, Praha 6; Jisl Rudolf, P, Praha 1; Friš Martin, SVVŠ, Praha 7; Neubauerová Kamila, SVVŠ, Praha 1; Kroha Petr, P, Praha 2; Paroubek Jan, SVVŠ, Praha 3; Kaše Jaroslav, SVVŠ, Praha 4; Šmilauer Bohdan, SVVŠ, Praha 6; Pícek Pavel, SVVŠ, Praha 6.

**C.** Bečvář Jindřich, SVVŠ, Praha 4; Kubie Jiří, SVVŠ, Praha 3; Daňkovský Vladimír, SVVŠ, Praha 6; Karvánková Eva, SVVŠ, Praha 6; Vaníček Vladimír, SVVŠ, Praha 2; Kraemer Pavel, SVVŠ, Praha 6; Novotný Pravomír, SVVŠ, Praha 7; Benda Jan, SVVŠ, Praha 3; Košťálek Jaroslav, SVVŠ, Praha 4; Šoler Jiří, SVVŠ, Praha 3.

*Středočeský kraj*

**B.** Bednařík Karel, SVVŠ, Český Brod; Franěk J., SVVŠ, Český Brod; Hájek František, SVVŠ, Radotín; Hanuš Karel, SVVŠ, Říčany; Heller Jaroslav, SVVŠ, Rakovník; Klimtová Jarmila, SVVŠ, Radotín; Kolenský

Miroslav, SVVŠ, Český Brod; Kolín Jaroslav, SVVŠ, Příbram; Kopřiva Aleš, SVVŠ, Mladá Boleslav; Kulišová Libuše, SVVŠ, Mladá Boleslav.

C. Beránek Jiří, SVVŠ, Nymburk; Bunc Václav, SVVŠ, Kolín; Černý Pavel, SVVŠ, Nymburk; Červ Václav, SVVŠ, Votice; Frencl Miloslav, SVVŠ, Kladno; Hamza Jiří, SVVŠ, Čakovice; Hochman Jiří, SVVŠ, Hořovice; Hrdlička Jiří, P, Čáslav; Josková Marie, SVVŠ, Hořovice; Kácalová Jaroslava, P, Čáslav.

### *Jihočeský kraj*

B. Kubeš Jaroslav, SVVŠ, České Budějovice; Pavlíček Pavel, SVVŠ, České Budějovice; Dráb František, SVVŠ, Písek; Komrská Pavel, SVVŠ, Týn nad Vltavou; Vobr Jan, SVVŠ, České Budějovice; Oharek Josef, SVVŠ, České Budějovice.

C. Vejvoda Pavel, SVVŠ, Hluboká nad Vltavou.

### *Západočeský kraj*

B. Chvátal Václav, P, Plzeň; Verner Břetislav, SVVŠ, Rokycany.

C. Steiner Václav, SVVŠ, Stříbro; Kotinová Eva, SVVŠ, Plzeň; Novotný Jiří, SVVŠ, Plzeň; Lunácková Marcela, SVVŠ, Karlovy Vary; Bartoš Josef, SVVŠ, Aš; Barčí Petr, SVVŠ, Ostrov n. Ohří; Moschnerová Jarmila, SVVŠ, Karlovy Vary; Jelínek Zdeněk, SVVŠ, Plzeň; Brejcha Josef, SVVŠ, Domažlice; Kašpar Jaromír, SVVŠ, Ostrov n. Ohří.

### *Severočeský kraj*

B. Jirsa Miloš, SVVŠ, Ústí nad Labem; Novák Václav, SVVŠ, Varnsdorf.

C. Snětivý Jiří, P, Liberec; Krpata Milan, SVVŠ, Ústí nad Labem; Stránský Emanuel, SVVŠ, Liberec; Šidlichovský Miloš, SVVŠ, Liberec; Čermák Karel, SVVŠ, Teplice; Peršín Jan, SVVŠ, Liberec; Kožíšek Karel, SVVŠ, Rumburk; Hořejš Milan, SVVŠ, Tanvald; Zábrodský Rostislav, SVVŠ, Teplice; Hilbertová Hana, SVVŠ, Liberec.

### *Východočeský kraj*

B. Laštovka Jan, SVVŠ, Pardubice; Vojtišek Otakar, SVVŠ, Pardubice; Havel Miroslav, SVVŠ, Pardubice; Vecková Ivana, SVVŠ, Jičín; Rykrová Jaroslava, SVVŠ, Hradec Králové; Šikolová Zdeňka, SVVŠ, Jičín; Pácl Gustav, SVVŠ, Ústí nad Orlicí; Rasocha Václav, SVVŠ, Havlíčkův Brod; Kovářová Doubravka, SVVŠ, Turnov; Musil Stanislav, SVVŠ, Turnov.

### *Jihomoravský kraj*

B. Bureš Pavel, SVVŠ, Brno; Handlíř Jiří, P, Brno; Čech Antonín, SVVŠ, Třebíč; Wasserbauerová Ivana, SVVŠ, Třebíč; Znojil Miloslav, SVVŠ, Prostějov; Baláš Petr, SVVŠ, Brno; Bouška Dušan, SVVŠ, Telč; Dvořáková Miloslava, SVVŠ, Třebíč; Horáková Lada, SVVŠ, Třebíč; Kalvodová Jana, SVVŠ, Brno.

C. Brodský Jan, SVVŠ, Brno; Humlíček Josef, SVVŠ, Velké Meziříčí; Kesslerová Jitka, SVVŠ, Brno; Čechová Ludmila, SVVŠ, Moravské Budějovice; Kunčík Vlastimil, SVVŠ, Velké Meziříčí; Mikulášek Zdeněk, SVVŠ, Brno; Spíšek Richard, SVVŠ, Brno; Volný Jaromír, SVVŠ, Znojmo; Durma Jaromír, SVVŠ, Brno; Handlíř Jiří, P, Brno.

### *Severomoravský kraj*

**B.** Opravil František, P, Rožnov p. R.; Blaťáka Jan, SVVŠ, Přerov; Lednický Richard, SVVŠ, Nový Bohumín; Juránek Josef, SVVŠ, Olomouc.

**C.** Charvát Jura, SVVŠ, Příbor; Jekerle Jiří, SVVŠ, Český Těšín; Kobělka Zdeněk, SVVŠ, Ostrava I; Pazdziora Jaroslav, SVVŠ, Karviná; Fajkus Jindřich, SVVŠ, Frenštát p. R.; Zajíček Luděk, SVVŠ, Ostrava; Běták Emil, SVVŠ, Ostrava; Doležal František, SVVŠ, Olomouc; Zíka Miloslav, SVVŠ, Opava; Hanousková Zdena, P, Přerov.

### *Západoslovenský kraj*

**B.** Králik Jaroslav, SVVŠ, Zvolen; Mihálik Ľubomír, SVVŠ, Žilina; Orgoník Peter, SVVŠ, Dubnica n. Váhom; Pfliegel Miloslav, SVVŠ, Žilina; Štěpánek Jaroslav, P, Dubnica n. Váhom.

**C.** Galádová Eleonóra, SVVŠ, Zvolen; Trnovský Karol, SVVŠ, Ružomberok; Porubský Štefan, P, Zvolen; Žatkuliaková Jana, SVVŠ, Ružomberok; Paulus Tibor, SVVŠ, Pov. Bystrica; Kubizňa Ján, P, Martin; Roth Miroslav, SVVŠ, Ružomberok; Králik Gabriel, SVVŠ, Prievidza; Sivák Bohuslav, ZDŠ, Zvolen; Paulínyová Eleonóra, SVVŠ, Čadca.

### *Středoslovenský kraj*

**B.** Paučová Mária, SVVŠ, Bratislava; Klimo Pavol, SVVŠ, Bratislava.

**C.** Konrád František, Voj. šk. J. Žižku, Bratislava; Bodecká Ľubica, SVVŠ, Bratislava; Križan Igor, SVVŠ, Bratislava; Lajda Pavol, SVVŠ, Bratislava; Šujan Štefan,

SVVŠ, Bratislava; Marcisová Tamara, SVVŠ, Bratislava; Klein Martin, SVVŠ, Bratislava; Peter Fedor, SVVŠ, Bratislava; Zágörček B., SVVŠ, Bratislava; Rován Branislav, SVVŠ, Bratislava.

### *Východoslovenský kraj*

**B.** Boháčik Juraj, SVVŠ, Košice; Neuwirth Petr, SVVŠ, Košice.

**C.** Muraközy Koloman, SVVŠ, Košice; Andrejková Gabriela, SVVŠ, Kežmarok; Doktor Alexandr, SVVŠ, Košice; Kortanová Katerina, SVVŠ, Košice; Malár Peter, SVVŠ, Košice; Sokolová Eva, SVVŠ, Košice; Šimko Pavol, SVVŠ, Košice; Vašo Dušan, SVVŠ, Košice; Redner Tomáš, P, Košice; Daniel-Sabol Ondrej, P, Košice; Jančík Miloš, P, Košice; Dravecký Jozef, SVVŠ, Spišská Nová Ves.

**3.** Soutěž III. kola. Mezi padesáti pozvanými účastníky III. kola bylo 8 dívek; ze středních odborných škol bylo 5 žáků. Mezi 30 úspěšnými řešiteli III. kola byli 4 žáci z průmyslových škol a 2 dívky.

Z úspěšných řešitelů bylo vybráno 18 nejlepších a prohlášeno za vítěze XII. ročníku Matematické olympiády; mezi nimi je 1 dívka. 8 z těchto vítězů se účastnilo V. mezinárodní matematické olympiády v Polsku (viz str. 119). Dále uvádíme jmenný seznam vítězů XII. ročníku.

### POŘADÍ VÍTĚZŮ XII. ROČNÍKU MO

ve šk. r. 1962/63

1. *Josef Daneš*, 3. d tř. SVVŠ, nám. Lidových milicí 19, Praha 9 - Vysočany
2. *Vladimír Pohánka*, 3. e tř. SVVŠ, Novohradská ul., Bratislava

3. *Vladimír Souček*, 3. tř. SVVŠ, Na Zatlance 11, Praha 5
4. *Zdeněk Jirák*, 3.b tř. SVVŠ J. K. Tyla, Hradec Králové
5. *Drahomíra Šimková*, 3.d tř. SVVŠ, nám. Komenského 4, Znojmo
- 6.—8.  
*Jan Blaták*, 3.d tř. SVVŠ, Komenského ul. 29, Přerov  
*Josef Karásek*, 3. tř. SVVŠ, Česká Lípa  
*Jaroslav Zemánek*, 2.c tř. SVVŠ, Na Zatlance 11, Praha 5 - Smíchov
- 9.—10.  
*Vladislav Kocbach*, 3.e tř. SVVŠ, Dimitrovovo nám. 34, Praha 7  
*Zdeněk Vít*, 3.a tř. SVVŠ, Praha 2 - Vinohrady, tř. W. Piecka 2
- 11.—14.  
*Miloš Božek*, 3. b tř. SVVŠ, Bytča, Revolučná ul.  
*Richard Lednický*, 3. a tř. SVVŠ, Nový Bohumín  
*Pavel Rehák*, 4.a tř. SPŠ jaderné techniky, Praha 2, Ječná 30  
*Jiří Vorlíček*, 3. b tř. SVVŠ, Praha 2 - Vinohrady, W. Piecka 2
15. *Jan Vrbík*, 3.a tř. SVVŠ, Vyškov, Komenského 1
- 16.—18.  
*Miroslav Bartůšek*, 3.d tř. SVVŠ, Lerchova ul. 63, Brno  
*Karel Sandler*, 3.a tř. SVVŠ, Tyršovo nám., Česká Třebová  
*František Šefrna*, 3. tř. SVVŠ, Blatná



Tabulka č. 1  
Přehled účastníků I. kola podle krajů v kategoriích A, B, C\*)

Kraj	Kategorie A		Kategorie B		Kategorie C		Celkem	
	P	U	P	U	P	U	P	U
Praha-město	71	40	65	27	187	55	323	122
Středočeský	16	14	20	19	31	31	67	64
Jihočeský	13	9	30	30	70	61	113	100
Západočeský	35	23	15	6	64	40	114	69
Severočeský	14	9	17	11	48	48	79	68
Východočeský	35	35	67	51	123	98	225	184
Jihomoravský	88	43	94	67	203	147	385	257
Severomoravský	52	14	36	20	201	102	289	136
Západoslovenský	50	39	46	25	176	57	272	121
Středoslovenský	65	39	58	43	128	84	251	166
Východoslovenský	17	12	23	22	75	54	115	88
Celkem	456	277	471	321	1 306	777	2 233	1 375

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

Tabulka č. 2

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

Kraj	Kategorie D	
	P	U
Praha-město	1 149	745
Středočeský	543	334
Jihočeský	1 110	581
Západočeský	556	243
Severočeský	217	206
Východočeský	1 042	503
Jihomoravský	1 161	587
Severomoravský	1 149	521
Západoslovenský	717	543
Středoslovenský	853	513
Východoslovenský	450	278
Celkem	8 947	5 054

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

Tabulka č. 3

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

Kraj	Kategorie A		Kategorie B		Kategorie C		Celkem	
	P	U	P	U	P	U	P	U
Praha-město	39	17	25	13	50	31	114	61
Středočeský	14	3	14	4	30	8	58	15
Jihočeský	9	4	27	7	53	26	89	37
Západočeský	22	4	5	2	40	22	67	28
Severočeský	9	2	11	2	46	29	66	33
Východočeský	35	7	49	21	94	66	178	94
Jihomoravský	39	6	64	19	138	72	241	97
Severomoravský	13	4	20	4	94	62	127	70
Západoslovenský	39	1	25	2	57	32	121	35
Středoslovenský	27	2	33	5	49	13	109	20
Východoslovenský	12	2	22	2	54	12	88	16
Celkem	258	52	295	81	705	373	1 258	506

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

Tabulka č. 4

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

Kraj	Kategorie D	
	P	U
Praha-město	589	475
Středočeský	293	205
Jihočeský	479	279
Západočeský	202	120
Severočeský	180	140
Východočeský	429	333
Jihomoravský	588	325
Severomoravský	449	279
Západoslovenský	453	315
Středoslovenský	392	261
Východoslovenský	258	181
Celkem	4 312	2 913

P = počet všech účastníků; U = počet úspěšných řešitelů

Ministerstvo školství a kultury odměnilo vítěze velmi hodnotnými věcnými cenami a dále jim poskytlo poukázky na nákup odborné studijní literatury. Každý z vítězů obdržel čestný diplom podepsaný ministrem školství a kultury a předsedou ústředního výboru MO.

4. Z předchozího je patrné, že výsledky XII. ročníku nejsou uspokojivé. Příznivá situace je v kategorii C a částečně v kategorii D. Vážné nedostatky našich žáků se projeví nejenom ve III. kole kategorie A, ale i na mezinárodní matematické olympiádě.

Na malou účast v soutěži měla jistě značný vliv i nedostatečná propagace mezi žáky; řada škol nevěnuje olympiádě tu pozornost, kterou si tato soutěž zaslouhuje. Jinak by se např. nemohlo stát, že někteří žáci vůbec nedostali letáky s texty úloh a že si museli tyto letáky opatřovat jinde. Na průběh I. kola velmi nepříznivě působilo i prodloužení pololetních prázdnin. V kategorii A časné výběrové řízení na vysoké školy mělo za následek, že se žáci věnovali přípravě na pohovory a někteří z nich pak již neměli zájem o další práci a úspěch v olympiádě. Samozřejmě, že olympiádě konkurují některé jiné méně náročné soutěže.

Neuspokojivou připraveností našich žáků v matematice se budou muset zabývat nejen pracovníci olympiády, ale i školské orgány. Bude třeba učitelům poskytnout veškerou pomoc v řešení této otázky, neboť především v jeho rukou jsou možnosti, jak tuto nepříznivou situaci překonat. Jinak se octneme v těžkých nesnázích a naše hospodářství nebude mít dobře připravené odborné kádry. Nepříznivé výsledky našich žáků v matematice se zřejmě projevují nejenom mezi účastníky olympiády, ale v mnohem širším měřítku vůbec, jak o tom konečně svědčí studijní nesnáze posluchačů vysokých škol, kteří

zápasí nejen s matematikou, ale i s jinými disciplínami, které se o matematiku opírají. Patrně ještě méně příznivá situace, pokud jde o připravenost ve školské matematice, je mezi těmi absolventy středních škol, kteří odcházejí ze školy přímo do praxe.