

01. ročník matematické olympiády

2. Zpráva o průběhu a výsledcích jednotlivých kol matematické olympiády

In: Jan Vyšín (editor); Rudolf Zelinka (editor): 01. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1951/52. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1953. pp. 8–14.

Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404414>

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>

2. ZPRÁVA O PRŮBĚHU A VÝSLEDČÍCH JEDNOTLIVÝCH KOL MATEMATICKÉ OLYMPIADY

A. SOUTĚŽ PRVNÍHO KOLA

Soutěže prvního kola účastnili se podle zpráv z oblastí celkem 1003 řešitelé, převážně žáci gymnasií. Některé oblasti měly dosti velkou účast (Praha, Brno). V některých krajích, kde nebyla provedena žádná propagace soutěže, byla účast velmi slabá. Poměrně slabá byla účast žáků 3. tříd (asi 25% celkového počtu v kategorii A) a tříd prvních (asi 40% celkového počtu v kategorii B). Mezi řešiteli bylo asi 150 žáků (t. j. asi 15%). Tito účastníci zastupovali asi 140 škol, převážně gymnasií; účast žáků škol průmyslových byla velmi slabá a jen dva z nich se dostali do třetího kola.

Přehled výsledků prvního kola je patrný z tabulky 1.

Tab. č. 1.

Přehled účastníků prvního kola podle oblastí

Oblast	Kategorie A		Kategorie B		Zastupovali celkem škol
	celkem účastníků	úspěšných řešitelů	celkem účastníků	úspěšných řešitelů	
Bratislava	62	9	81	15	14
Brno	65	3	135	10	31
Košice	37	5	24	3	4
Olomouc	64	17	99	26	14
Ostrava	51	12	25	3	11
Pardubice	30	14	37	11	13
Plzeň	22	8	42	14	11
Praha	103	8	126	8	41
celkem	434	76	569	90	139

Přehled o počtu a kvalitě řešení 16 úloh z prvního kola podle jednotlivých kategorií je patrný z tabulek č. 2a a 2b.

Z tabulek je patrné, které z daných úloh byly příliš obtížné, a dále, že účastníci soutěže v druhém pololetí ochabovali, patrně proto, že si definitivní vypracování řešení nechali až na konec termínu odevzdání.

Tab. č. 2a.

Přehled o řešení 16 úloh prvního kola, kategorie A

Celkový počet účastníků 434.

Úloha č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Řešení 1 oceně- no znám- kou	32	130	42	43	89	51	28	12	21	36	68	58	2	9	7	16	
	2	13	42	50	34	23	68	53	7	24	39	52	35	1	15	6	16
	3	55	23	130	68	24	33	41	20	33	36	21	15	4	14	7	17
	4	31	23	71	65	19	70	52	7	50	26	13	14	0	59	19	16
	5	136	68	72	28	93	68	89	35	46	18	19	46	7	14	4	13
Celkový počet podaných řešení	267	286	365	238	248	290	263	81	174	155	173	168	14	111	33	81	
z toho řešení úspěšných	100	195	222	145	136	152	122	39	78	111	141	108	7	38	20	51	

Tab. č. 2b.

Přehled o řešení 16 úloh prvního kola, kategorie B

Celkový počet účastníků 569.

Úloha č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Řešení oceně- no znám- kou	19	16	5	28	11	79	147	11	13	15	10	32	14	5	23	114
2	25	57	13	99	48	65	57	40	27	19	23	17	13	31	54	79
3	82	100	36	47	69	75	21	41	55	42	44	4	16	33	23	18
4	92	140	65	65	86	97	22	54	57	35	28	11	8	14	32	25
5	70	133	82	82	178	108	36	117	68	67	59	42	15	20	51	17
Celkový počet poda- ných řešení	288	446	201	321	392	424	283	263	220	178	164	106	66	103	183	253
z toho řešení úspěš- ných	126	173	54	174	128	219	225	92	95	76	77	53	43	69	100	211

B. SOUTĚŽ DRUHÉHO KOLA

Do druhého kola postoupilo v kategorii A 76, v kategorii B 90 soutěžících; v kategorii B se dostavilo k soutěži druhého kola 84 soutěžících.

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

Tab. č. 3.

Přehled účastníků druhého kola podle oblastí

Oblast	Kategorie A		Kategorie B	
	celkem účastníků	úspěšných řešitelů	celkem účastníků	úspěšných řešitelů
Bratislava	9	6	15	4
Brno	3	3	10	6
Košice	5	2	3	0
Olomouc	17	9	20	3
Ostrava	12	9	3	1
Pardubice	14	9	11	3
Plzeň	8	3	14	8
Praha	8	6	8	5
celkem	76	47	84	30

V kategorii A bylo 62 úloh oceněno známkou výbornou, 41 úloh známkou chvalitebnou, 29 úloh známkou dobrou, takže celkem bylo řešeno úspěšně 132 úloh. 30 úloh bylo oceněno známkou dostatečnou a zbývající byly buď nedostatečné nebo nebylo podáno řešení.

V kategorii B bylo 12 úloh oceněno známkou výbornou, 37 úloh známkou chvalitebnou a 43 úloh známkou dobrou; celkem bylo řešeno úspěšně 92 úloh. 45 úloh bylo oceněno známkou dostatečnou a zbývající úlohy byly buď nedostatečné nebo nebylo podáno řešení.

Obstálo tedy v kategorii A zhruba 62% účastníků a v kategorii B zhruba 36% účastníků.

Protože pro kategorii B bylo druhé kolo závěrečné, uvádíme jména vítězů v této kategorii podle jednotlivých oblastí

(jde vesměs o žáky gymnasií; G = gymnasium; číslo za jménem značí třídu):

(1) *Bratislava*: Juraj Virsík 1b, Bratislava; Marian Šteller 2a, Trnava; Viera Paulíny-Tothová 2, IIG Bratislava; Jozef Brody 1, IIG Bratislava.

(2) *Brno*: *Petr Vopěnka 2, Ledec n. S.; Ivan Kolář 1, Brno-Židenice; Otto Reimer 2, Ivančice; Oldřich Buchta 1, Brno-Žabovřesky; Miroslav Svoboda 2, Telč; Zdeněk Kouba 2, Telč.

(3) *Olomouc*: *Milan Dvořák 2b, Prostějov; Petr Urban 2b, Prostějov; Stanislav Trávníček 2b, Kroměříž.

(4) *Ostrava*: Eduard Walach 2, Český Těšín.

(5) *Pardubice*: *Ivan Saxl 1, Chrudim; Vlastimil Heinzl 2, Broumov; Miloš Němec 1, Pardubice.

(6) *Plzeň*: Karel Vlachovský 2b, Plzeň (Nám. odborářů); Vladimír Jezdinský 1a, Klatovy; Petr Liebl 2a, Č. Budějovice; Vlastimil Tomášek 2a, Č. Budějovice; Marie Magerová 1a, Klatovy; Jiří Voleník 1b, Rokycany; Otakar Vavroch 1b, Plzeň (Nám. odborářů); František Hesoun 2b, Č. Budějovice.

(7) *Praha*: *Evžen Kindler 2, Praha XII, Londýnská; Ivan Friš 2b, Praha XVI, Vančurovo G.; Tomislav Šimeček 1, jaz. G, Praha XII, Slezská; Josef Jelen 2, Hořovice; Vladimíra Šourková 2, Bílina.

I. cena v kategorii B byla přiřčena 4 účastníkům, kteří jsou v seznamu označeni hvězdičkou. Byli odměněni peněžitým darem po 2500 Kčs a výběrem z odborné literatury.

Pěti dalším účastníkům bylo věnováno po 1500 Kčs a knižní dary. 3 účastníci získali III. cenu po 500 Kčs a knižní dary.

C. SOUTĚŽ TŘETÍHO KOLA

Do třetího kola postoupilo 47 soutěžících (kategorie A); k soutěži se dostavilo 46 účastníků; z nich obstálo 22 účastníků, t. j. zhruba 48%. Mezi vítězi je 5 Slováků, kteří obsadili první dvě místa.

Přehled klasifikace ve třetím kole je patrný z tabulky č. 4. Pořadí vítězů je uvedeno dále.

Tab. č. 4.

	Počet prací oceněných známkou					Počet nepodaných řešení
	1	2	3	4	5	
Číslo úlohy 1	11	3	3	5	19	5
Číslo úlohy 2	6	9	2	4	19	6
Číslo úlohy 3	5	5	11	4	11	10
Číslo úlohy 4	2	0	15	3	20	6
Součty	24	17	31	16	69	27

POŘADÍ VÍTĚZŮ TŘETÍHO KOLA MATEMATICKÉ OLYMPIADY

(Jde vesměs o žáky gymnasií; G=gymnasium; za jménem jednotlivých vítězů je uvedeno jméno učitele, který žáka vyučoval.)

1. Juraj Bosák 4b, IIG Bratislava (Uhlík).
2. Jozef Gruska 3b, Prievidza (Vašek).
3. Jiří Janta 4b, Ostrava I, Tř. čs. legií (Pomykal).
4. Jaroslav Kautský 4c, Nerudovo G, Praha III (Hradecký).
5. až 9. Pavol Brunovský 3d, IIG Bratislava (Dubec); Bohumil Cenkl 3b, Olomouc (Švarcová, Losenický); Bedrich Formánek 4c, IIG Bratislava (Dubec, Furta); Jiří Jelínek 4a, Plzeň, Nám. odborářů (Fišerová); Břetislav Mičulka 3b, Místek (Vítek).
10. Jan Vaněk 4b, Teplice (Slavík).
11. Ivan Kertész 4b, IIG Košice (Rečičár).
12. až 18. Pavel Čihák 4a, Jičín (Bíma); Vladimír Doležal 4e, Praha XIII (Dr Procházka); Jindřich Klimeš 4c, Pardubice (Kapička, Matějka); Ivo Zvára 4a, Pardubice (Kapička); Josef Cyprián 4c, Ostrava I, Matiční (Andrýs); Josef Čermák 3a, Chrudim (Langpaul); Jan Otčenášek 4d, Brno-Husovice (Maňák).

19. Vlastimil Krejsa 4, Ostrava I, Matiční (Andrýs).
20. až 22. Dagmar Čejková 4a, Chotěboř (Příhodová); Jaroslav Hofmann 3, Zábřeh (Kosek); Jaromír Vosmanský 4b, Gottwaldov (Berka).

Prvních 11 účastníků obdrželo vedle knižních cen od MŠVU peněžité odměny. První cena 6000 Kčs, druhá cena 5000 Kčs, třetí cena 4500 Kčs atd. až jedenáctá cena 2000 Kčs. Zbývající dostali knižní ceny.