

[dokumenty-09] Matematická olympiáda 1951-1981

Leo Boček

Trochu statistiky k posledním deseti ročníkům Matematické olympiády

In: Jozef Moravčík (editor); Antonín Vrba (editor): [dokumenty-09] Matematická olympiáda 1951-1981. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1981. pp. 5–12.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/405357>

Terms of use:

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>

Trochu statistiky k posledním deseti ročníkům
matematické olympiády

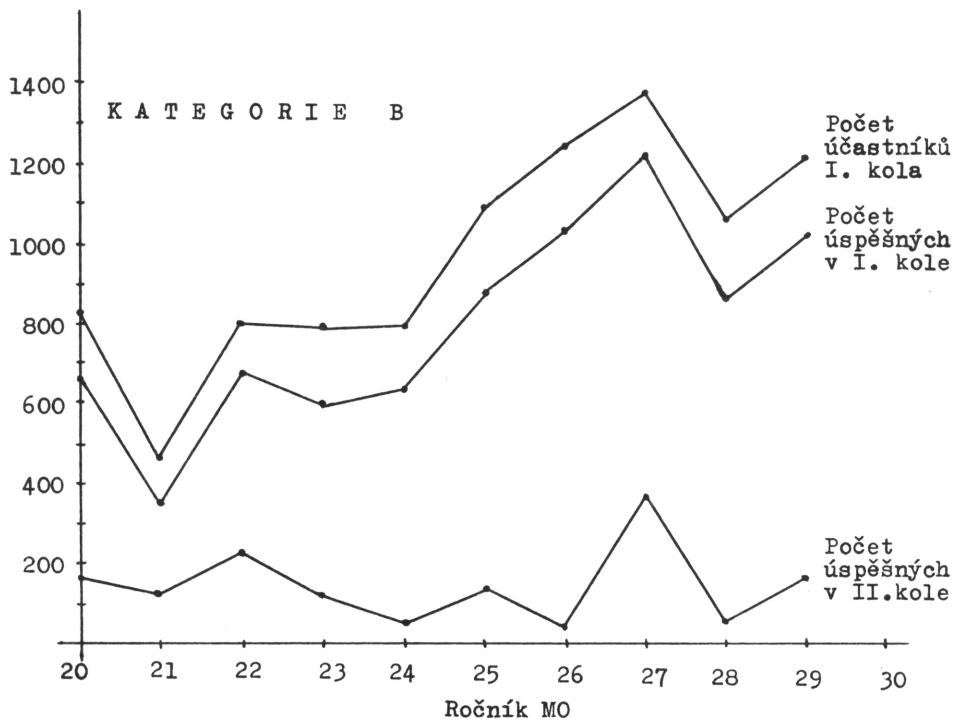
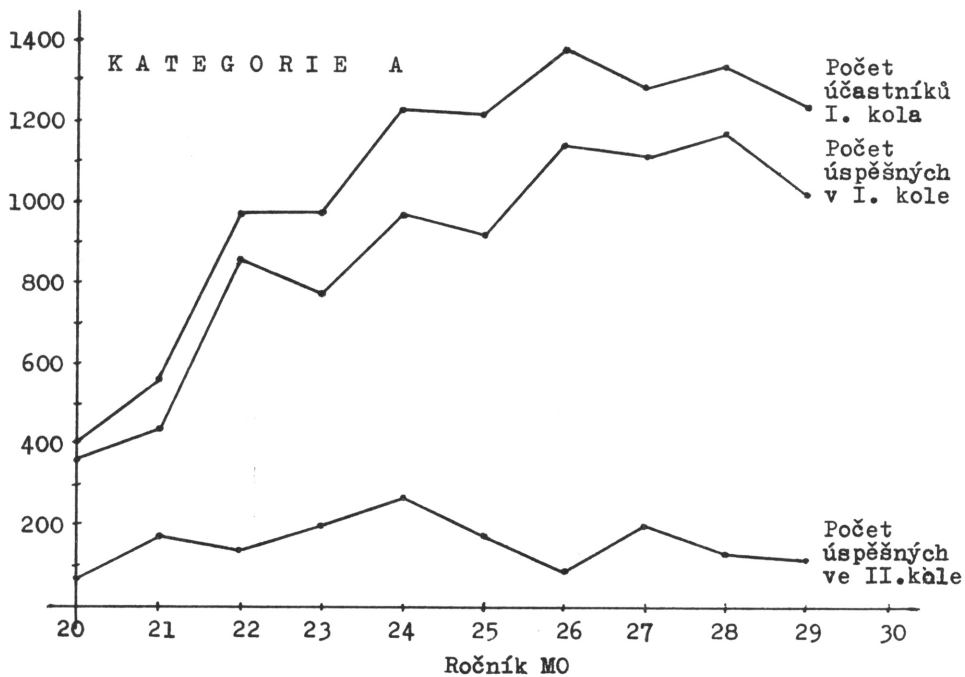
Leo B o č e k

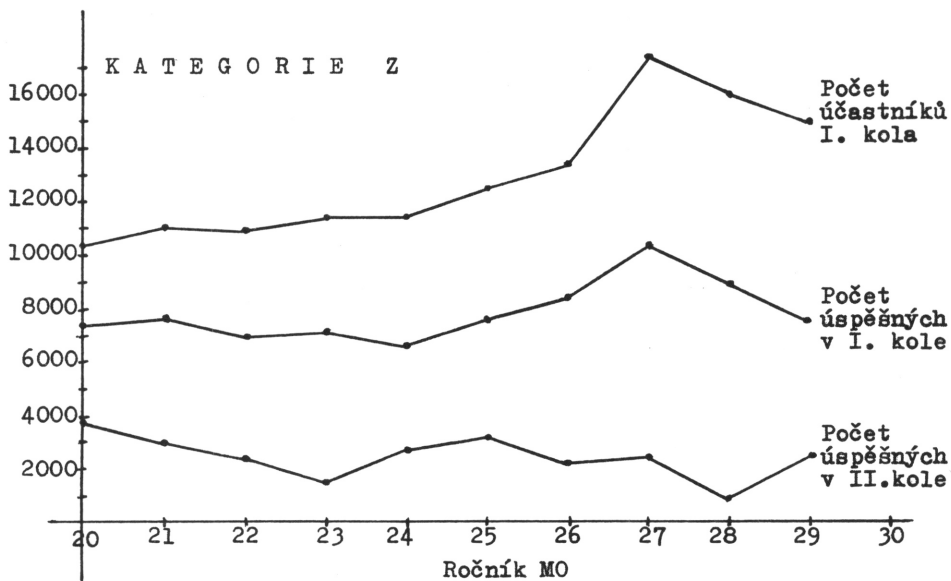
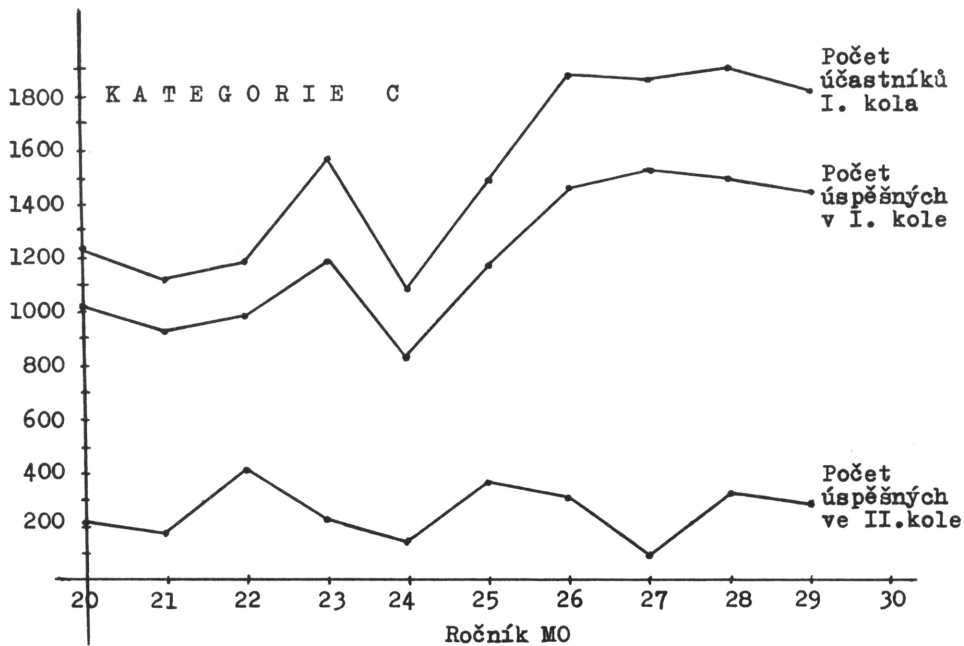
Počty soutěžících v 20.-29. ročníku MO

Ročník	Kategorie A				Kategorie B			
	I. kolo		II. kolo		I. kolo		II. kolo	
	S	Ů	S	Ů	S	Ů	S	Ů
20.	399	352	341	58	843	656	613	162
21.	554	445	429	170	467	354	342	122
22.	979	858	802	152	808	667	637	225
23.	976	775	730	198	798	601	554	120
24.	1226	981	872	272	799	635	564	66
25.	1210	925	849	183	1090	892	838	142
26.	1373	1134	960	89	1245	1033	873	50
27.	1298	1111	974	201	1375	1211	1137	360
28.	1330	1166	1080	146	1058	858	745	76
29.	1237	1017	916	132	1205	1018	889	154

Ročník	Kategorie C				Kategorie Z			
	I. kolo		II. kolo		I. kolo		II. kolo	
	S	Ů	S	Ů	S	Ů	S	Ů
20.	1242	1008	954	220	10366	7376	6770	3807
21.	1115	926	844	180	11090	7870	7275	3063
22.	1194	975	897	418	10965	6989	6226	2423
23.	1564	1192	1021	230	11333	7049	6412	1561
24.	1063	822	728	141	11363	6618	5973	2737
25.	1480	1155	1056	355	12505	7725	7033	3157
26.	1870	1452	1249	300	13431	8446	7193	2121
27.	1855	1514	1352	85	17398	10459	8451	2471
28.	1885	1481	1351	307	16022	8812	6918	925
29.	1803	1421	1301	288	14956	7788	6322	2509

S . . . počet všech soutěžících
Ů . . . počet úspěšných řešitelů





Počty úspěšných řešitelů v celostátním kole MO kategorie A
(od 20. do 29. ročníku)

Ročník Kraj	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	Celkem
Praha	7	10	15	12	8	12	5	8	14	13	104
Středočeský	0	1	1	1	3	3	2	0	1	0	12
Jihočeský	1	2	3	2	2	1	0	1	0	1	13
Západočeský	0	2	1	0	1	0	0	0	1	1	6
Severočeský	0	1	2	0	1	3	1	1	2	1	12
Východočeský	0	1	1	1	6	5	9	6	2	1	32
Jihomoravský	5	4	2	1	2	4	4	2	2	0	26
Severomoravský	1	5	1	2	8	4	6	5	5	5	42
Bratislava	4	3	6	2	2	3	2	6	5	7	40
Západoslovenský	0	1	1	1	0	1	3	1	1	2	11
Středoslovenský	2	2	1	1	4	5	5	1	2	2	25
Východoslovenský	0	1	3	0	0	0	1	2	5	7	19
Celkem	20	33	37	23	37	41	38	33	40	40	342

Poznámky: K porovnání úspěšnosti jednotlivých krajů by bylo třeba srovnat uvedené výsledky s celkovými počty studentů v krajích.

Více než polovina úspěšných řešitelů z Prahy byla z gymnázia v Praze 2, tř. W. Piecka, a to i v době, kdy ještě neexistovala gymnázia se zaměřením na matematiku.

Celkem pocházeli úspěšní řešitelé III. kola MO kategorie A asi ze 110 škol a kromě gymnázií se zaměřením na matematiku (W. Piecka v Praze, M. Koperníka v Bílovci, A. Markuša v Bratislavě a gymnázia v Košicích, Šmeralova ul.) byla dobře zastoupena gymnázia J. Hronce v Bratislavě, Praha 3 - Sladkovského náměstí, Praha 2 - Štěpánská ul., Pardubice, Brno - tř. kpt. Jaroše, Ostrava - Šmeralova ul. a také gymnázia v Prievidzi a J. K. Tyla v Hradci Králové. Více úspěšných řešitelů bylo též z gymnázií v Praze 6, Arabská ul., v Brně, Koněvo-va ul. a z gymnázia J. Fučíka v Plzni.

Počty soutěžících v 27.- 29. ročníku MO - kategorie A

Kraj:	I. kolo		II. kolo		III. kolo		
	S	Ů	S	Ů	S	Ů	
Praha	136	113	102	44	22	8	27. roč. 28. roč. 29. roč.
	100	98	87	30	19	14	
	92	76	64	29	17	13	
Středočeský	168	160	117	15	2	0	
	150	122	104	11	4	1	
	120	101	88	2	1	0	
Jihočeský	65	57	55	5	1	1	
	71	65	54	6	3	0	
	84	72	71	5	1	1	
Západočeský	55	47	41	7	2	0	
	49	39	34	8	4	1	
	53	37	34	4	1	1	
Severočeský	90	74	60	11	5	1	
	118	96	93	12	3	2	
	92	75	66	3	2	1	
Východočeský	75	69	65	19	8	6	
	83	65	59	10	5	2	
	78	59	53	14	5	1	
Jihomoravský	189	142	128	29	7	2	
	102	89	82	8	3	2	
	150	132	120	5	2	0	
Severomoravský	75	63	63	19	10	5	
	118	115	111	19	13	5	
	120	103	99	18	12	5	
Bratislava	94	82	79	29	13	6	
	167	153	142	15	8	5	
	93	82	76	15	8	7	
Západoslovenský	162	131	130	2	1	1	
	193	168	159	6	4	1	
	182	133	128	13	5	2	
Středoslovenský	94	90	83	12	3	1	
	98	83	82	9	6	2	
	75	66	58	8	4	2	
Východoslovenský	95	83	51	9	6	2	
	81	73	73	12	8	5	
	98	81	59	16	10	7	
C e l k e m	1298	1111	974	201	80	33	
	1330	1166	1080	146	80	40	
	1237	1017	916	132	68	40	

Počty soutěžících v 27.- 29. ročníku MO - kategorie B, C

Kraj:	Kategorie B				Kategorie C				
	I. kolo		II. kolo		I. kolo		II. kolo		
	s	ř	s	ř	s	ř	s	ř	
Praha	141	113	113	50	146	100	100	19	27.roč.
	73	50	47	12	95	86	81	52	28.roč.
	81	69	65	26	125	91	85	36	29.roč.
Středočeský	133	120	115	28	117	98	90	1	
	75	66	56	2	127	107	98	18	
	97	83	76	6	156	124	117	14	
Jihočeský	83	72	68	14	97	83	80	5	
	87	59	49	3	125	101	79	10	
	81	74	72	4	127	117	108	35	
Západočeský	45	39	37	15	90	47	46	5	
	37	28	27	2	123	59	48	12	
	64	39	39	5	87	49	47	11	
Severočeský	130	119	119	16	148	133	133	2	
	85	76	70	5	122	104	93	11	
	80	66	62	3	134	98	84	13	
Východočeský	72	58	56	20	132	96	94	11	
	57	45	39	12	198	115	101	15	
	94	80	74	19	138	94	88	23	
Jihomoravský	168	139	124	31	211	181	161	4	
	141	115	110	9	204	162	141	20	
	80	72	70	11	130	120	120	30	
Severomoravský	140	113	110	75	131	122	121	9	
	81	72	63	6	121	119	115	32	
	110	100	95	14	168	142	118	40	
Bratislava	98	91	89	37	157	103	96	12	
	76	29	29	6	115	91	85	36	
	69	46	46	9	62	40	38	14	
Západoslovenský	161	157	152	11	280	260	162	1	
	139	134	124	4	278	220	199	24	
	172	161	154	18	240	190	178	20	
Středoslovenský	95	94	94	41	157	142	131	5	
	81	73	70	9	117	107	104	31	
	91	75	72	16	135	106	103	29	
Východoslovenský	109	96	60	22	189	149	138	11	
	126	111	61	6	260	210	207	46	
	186	153	64	23	301	250	215	23	
C e l k e m	1375	1211	1137	360	1855	1514	1352	85	
	1058	858	745	76	1885	1481	1351	307	
	1205	1018	889	154	1803	1421	1301	288	

Počty soutěžících v 27.- 29. ročníku MO - kategorie Z

Kraj:	I. kolo		II. kolo		III. kolo		
	S	Ů	S	Ů	S	Ů	
Praha	1394	908	788	288			27.roč.
	1231	862	612	148	34	26	28.roč.
	1065	675	477	243	34	24	29.roč.
Středočeský	1114	602	515	147			
	1012	488	443	84	27	18	
	799	433	381	150	35	17	
Jihočeský	1023	832	357	91			
	1150	542	378	47	36	25	
	904	419	342	147	40	22	
Západočeský	1096	459	367	84			
	1204	468	360	21	13	9	
	1150	517	337	133	24	12	
Severočeský	1533	608	510	179			
	1252	504	359	63	24	16	
	1236	446	342	160	33	14	
Východočeský	1232	688	562	247			
	1169	792	529	86	38	21	
	1155	622	448	214	52	16	
Jihomoravský	2326	1507	1110	375			
	2063	1107	872	103	40	36	
	1699	1008	856	319	62	29	
Severomoravský	1537	832	598	184			
	1210	594	492	67	65	30	
	1099	565	448	186	60	15	
Bratislava	584	453	440	133			
	754	417	396	36	33	10	
	818	335	334	137	37	19	
Západoslovenský	1814	1346	1289	285			
	1715	1162	993	97	40	29	
	1681	1022	959	282	40	23	
Středoslovenský	1698	1000	935	133			
	1353	825	715	39	18	8	
	1449	750	628	215	33	14	
Východoslovenský	2047	1224	980	325			
	1909	1051	769	134	46	17	
	1901	996	770	323	61	13	
C e l k e m	17398	10459	8451	2471			
	16022	8812	6918	925	414	245	
	14956	7788	6322	2509	511	218	

Poznámka: III. (krajské) kolo 27. ročníku MO nebylo statisticky zachyceno.

III. kolo (celostátní) kategorie A

Ročník MO	Školní rok	Místo konání	P o ě t			Vítěz, ročník, škola
			účast- níků	vítězů	dalších úspěšných řešitelů	
20	1970/71	Pardubice	58	8	12	Jan Brychta, 3. roč. G Praha 3 Prahačka
21	1971/72	Kladno	74	19	14	Miroslav Kmošek, 3. roč. G Brno, tř. kpt. Jaroše
22	1972/73	Žilina, Bratislava	75	20	17	Jaromír Šimša, 3. roč. G Ostrava 1, Smeralova ul.1
23	1973/74	Strakonice	79	11	12	Jiří Navrátil, 1. roč. G Olomouc-Hejčín
24	1974/75	Ústí n. L.	79	18	19	Jiří Navrátil, 2. roč. G Olomouc-Hejčín
25	1975/76	Bratislava	80	20	21	Jiří Navrátil, 3. roč. G Olomouc-Hejčín
26	1976/77	Plzeň	77	16	22	Jan Kratochvíl, 3. roč. G Pardubice
27	1977/78	Jihlava	80	19	14	Jan Kratochvíl, 4. roč. G Pardubice; Ilja Turek, 4.roč. G Hradec Králové; Zdeněk Vavřín, 4. roč. G Praha 2 Štěpánská
28	1978/79	Trnava	80	19	21	Josef Tkadlec, 4.roč. G Bílovec
29	1979/80	Bílovec	68	16	24	Jozef Bednárík, 3. roč. G Brati- slava, Červenej armády; Petr Couf, 2.roč. G Praha 2, W. Piecka; Ctirad Klimčík, 4.roč.G Prešov, Konštantinova; Jiří Mejzlík, 4. roč. G Bílovec; Miroslav Ploščica 4.roč. G Stará Lubovna

G ... gymnázium