

11. ročník matematické olympiády

I. K průběhu XI. ročníku Matematické olympiády

In: Jan Vyšín (editor); Rudolf Zelinka (editor): 11. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1961-1962. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1963. pp. 3–20.

Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404509>

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>

I. K průběhu XI. ročníku Matematické olympiády

1. Jedenáctý ročník naší celostátní matematické soutěže, pořádané pro žáky středních a základních devítiletých škol, probíhal ve šk. roce 1961/62. Žáci středních škol všeobecně vzdělávacích a odborných byli zařazeni do tří kategorií: A (3., popř. 4. ročník), B (2.ročník) a C (1. ročník); žáci 9. ročníků základních devítiletých škol soutěžili v kategorii D. Výjimky v těchto zařazeních povolovaly výbory matematické olympiády.

2. Soutěž pořádalo *ministerstvo školství a kultury* (MŠK) ve spolupráci s *Matematickým ústavem ČSAV* (MÚ ČSAV), *Jednotou čs. matematiků a fyziků* (JČMF) a *ústředním výborem Československého svazu mládeže* (ÚVČSM). Soutěž se řídila organizačním řádem, který vyšel ve Věstníku MŠK, roč. XV, str. 289, instrukce č. 70 ze dne 31. 10. 1959.

Soutěž řídil *ústřední výbor Matematické olympiády* (ÚVMO) ve spolupráci s *krajskými a okresními výbory MO* (KV MO a OV MO); práce ve výborech se účastnili učitelé matematiky základních devítiletých škol, škol středních i vysokých, vědeckí pracovníci, členové ČSM aj.

Ústřední výbor Matematické olympiády (Praha 1- Nové Město, Žitná 25, tel. 24 11 93) měl toto složení:

Předseda: Akademik Josef Novák, vedoucí vědecký pracovník Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Místopředseda: Jan Vyšín, docent matematicko-fyzikální fakulty Karlovy university v Praze.

Jednatel: Rudolf Zelinka, vědecký pracovník Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Členové:

Dr. Fr. Běloun, vedoucí matematického kabinetu Krajského ústavu pro další vzdělávání učitelů a výchovných pracovníků v Praze.

Karel Hnyk, odb. asistent Pedagogického institutu v Liberci.

Doc. Josef Holubář, vědecký pracovník Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Fr. Hradecký, odb. asistent matematicko-fyzikální fakulty Karlovy university v Praze.

Dr. Karel Hruša, docent Ústavu dálkového studia učitelů Karlovy university v Praze.

Miloš Jelinek, ústřední inspektor ministerstva školství a kultury v Praze.

Dr. Milan Kolibiar, docent přírodovědecké fakulty Komenského university v Bratislavě.

Dr. Josef Pírek, ředitel základní devítileté školy v Brně.

Fr. Veselý, odb. asistent Vysoké školy strojní a elektrotechnické v Plzni.

Dr. Miloslav Zedek, docent Palackého university v Olomouci.

Dr. Miroslav Fiedler DrSc., vědecký pracovník Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Náhradník: Miroslav Šisler CSc., vědecký pracovník Matematického ústavu ČSAV v Praze.

Členové-předsedové KV MO:

Stanislav Horák, odb. asistent katedry matematiky a deskriptivní geometrie strojní fakulty ČVUT v Praze.

Dr. Václav Pleskot, profesor ČVUT v Praze.

František Vejsada, učitel střední všeobecně vzdělávací školy v Českých Budějovicích.

Věra Rádlová, učitelka střední všeobecně vzdělávací školy v Plzni.

Josef Porcal, učitel zdravotnické školy v Teplicích.

Jan Laštovka, vedoucí kabinetu matematiky Ústavu pro další vzdělávání učitelů a výchovných pracovníků v Pardubicích.

Petr Benda, odb. asistent Vysoké školy pedagogické v Brně.

Josef Andrys, odb. asistent Pedagogického institutu v Ostravě.

Dr. Cyril Palaj, docent Vysoké školy lesní a dřevařské ve Žvoleni.

Dr. Milan Kolibiar, docent přírodovědecké fakulty University J. Á. Komenského v Bratislavě.

Anna Kotuliaková, odborná asistentka katedry matematiky Vysoké školy technické v Košicích.

3. Soutěž měla dvě, popř. tři kola. V prvním kole, které proběhlo od začátku školního roku 1961/62 do konce února 1962, řešili žáci doma v každé soutěžní kategorii 6 přípravných a 6 soutěžních úloh. Musili svému učiteli matematiky předložit řešení všech šesti přípravných úloh (4 musela být správná) a nejméně 4 správná řešení soutěžních úloh. Úlohy opravoval a klasifikoval žákův učitel matematiky; koordinaci klasifikace prováděli členové KV MO, popř. OV MO. Stupnice klasifikace byla: výborné nebo vyhovující řešení,

nevyhovující řešení. Školní referent MO — jeden z učitelů matematiky na škole — organizoval olympiádu v rámci své školy.

O přijetí žáka do druhého kola soutěže na návrh ředitele školy a referenta MO rozhodovaly KVMO, popř. OVMO; II. kolo, které má povahu klauzurní zkoušky, se pro kategorie A, B, C konalo v neděli 8. dubna 1962 dopoledne v krajských městech, pro kategorii D se konalo v neděli 15. dubna 1962 dopoledne v okresních městech (výjimečně i v městech dalších). Žáci během čtyř hodin měli rozřešit ze 4 úloh alespoň dvě správně.

Soutěží II. kola skončila olympiáda pro kategorie B, C, D. V rámci soutěže II. kola se konaly se žáky tradiční besedy. Rozbíraly se tu např. typické nedostatky vyskytující se v žákovských řešeních olympijských úloh. Žáci se při té příležitosti seznámili s pamětihodnostmi svého krajského nebo okresního města, navštívili průmyslové závody, shlédli divadelní představení apod. Po provedené klasifikaci žákovských řešení úloh II. kola obdrželi nejlepší řešitelé různé hodnotné věcné ceny, studijní literaturu a pochvalná uznání. Některé výbory uspořádaly slavnostní rozdělení cen za účasti rodičů a přátel; tak např. v Praze nabývá toto setkání již tradičního rázu. Jinde uspořádaly týdenní rekreaci spojenou s instruktáží. 60 nejlepších úspěšných řešitelů II. kola kategorie A se účastnilo třetího kola, které je celostátní; konalo se v sobotu 26. května 1962 dopoledne v Liberci pod záštitou tamější pobočky Jednoty čs. matematiků a fyziků. Odpoledne téhož dne byla pro účastníky uspořádána beseda pod vedením předsedy ÚV MO aka-

demika Josefa Nováka. Na ní vedle členů ÚV MO byli přítomni školští a kulturní pracovníci Liberecka, učitelé Pedagogického institutu v Liberci a zástupci Vysoké školy strojní a textilní v čele s rektorem docentem inž. dr. Vojtěchem Drábem, který na besedě promluvil; poukázal zvláště na důležitost spolupráce mezi matematiky, fyziky a techniky pro další rozvoj našeho hospodářství. Dále k účastníkům soutěže hovořil doc. František Dušek z Pedagogického institutu v Liberci; vyzval je k diskusi o nesnázích, které se jim v průběhu středoškolského studia při studiu matematiky stavěly v cestu. Téhož dne večer navštívili účastníci soutěže představení v Divadle F. X. Šaldy v Liberci. Druhého dne, v neděli 27. května 1962, zajeli účastníci soutěže na Ještěd a po závěrečném obědě se rozjeli do svých domovů. U příležitosti III. kola se konala pracovní schůze ÚV MO, jehož členové se účastnili sobotní besedy se žáky a přispěli svými připomínkami k řešení problému, jak lépe zajistit úspěchy ve vyučování matematice.

Z 60 účastníků III. kola (z toho byly 2 dívky) bylo jen 23 úspěšných (z toho žádná dívka).

Na závěr uvádíme statistická data, která svědčí o opětně rostoucím počtu účastníků soutěže; avšak pokud jde o kvalitu řešení a celkovou úroveň, nejsme zcela spokojeni. Není však pochyby o tom, že žáci mají v mnohém směru obsáhlé a hlubší znalosti, než tomu bývalo dříve (např. znalost řešení nerovností); na druhé straně jim chybí znalosti z teorie čísel, z konstruktivní geometrie a zběhlost a obratnost v provádění úprav algebraických a jiných výrazů. K této problematice se vrátíme jinde.

4. Tabulky č. 1 a 2 podávají přehled o účasti a výsledcích I. kola, kde se zvláště v kategorii D jeví značný přírůstek. To svědčí i o tom, že znalost školské matematiky se stává záležitostí společenského zájmu a je jedním z předpokladů pro další žákovo studium. Proto se stále více o olympiádu, její působení i výsledky zajímají nejen političtí a školští pracovníci, ale i širší veřejnost, zvláště pak rodiče. To jsou velmi kladné momenty. Olympiáda si klade za cíl v tomto směru co nejvíce připravovat půdu pro získávání hlubšího zájmu o matematiku.

Tabulky č. 3 a 4 informují o výsledcích II. kola; doplňkem k tomu je *pořadí nejlepších (deseti) řešitelů II. kola v kategoriích B a C*, z nichž nám vyrůstají příští řešitelé kategorie A.

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

Pokud není jinak uvedeno, jedná se o žáka střední všeobecně vzdělávací školy.

P = průmyslová škola

D = základní devítiletá škola

Praha-město

B. Souček Vladimír, Na Zatlance, Praha 5; Fried Viktor, Na příkopě 16, Praha 1; Vít Zdeněk, W. Piecka 2, Praha 2; Marínek Ondřej, nám. Lidových milicí 19, Praha 9; Havlová Alena, W. Piecka 2, Praha 2; Raška Ivan, W. Piecka 2, Praha 2; Švejda Jan,

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	72	29	71	35	66	36	209	100
Středočeský	18	18	17	17	20	19	55	54
Jihočeský	61	48	32	25	61	39	154	112
Západočeský	21	19	33	28	44	31	98	78
Severočeský	71	38	50	23	74	52	195	113
Východočeský	33	29	64	56	96	82	193	167
Jihomoravský	87	9	96	74	120	97	303	240
Severomoravský	44	29	53	31	77	45	174	105
Západoslovenský	83	43	91	61	79	30	253	134
Středoslovenský	109	52	117	62	133	65	309	179
Východoslovenský	24	12	32	14	46	14	102	40
Celkem	623	386	656	426	816	510	2095	1322

*) 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	1388	847
Středočeský	731	429
Jihočeský	1135	695
Západočeský	719	462
Severočeský	760	434
Východočeský	1009	758
Jihomoravský	1457	796
Severomoravský	1397	731
Západoslovenský	805	548
Středoslovenský	1515	830
Východoslovenský	786	551
Celkem	11702	7081

*) P = celkový počet účastníků, U = 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	U	P	U	P	U	P	U
Praha-město	28	9	31	21	34	20	93	50
Středočeský	18	2	14	4	19	9	51	15
Jihočeský	46	3	23	5	37	16	106	24
Západočeský	18	1	27	9	31	4	76	14
Severočeský	38	12	23	8	45	21	106	41
Východočeský	28	10	54	18	80	49	162	77
Jihomoravský	63	17	64	23	78	66	205	106
Severomoravský	27	6	31	5	37	21	95	32
Západoslovenský	41	6	61	11	29	3	131	20
Středoslovenský	50	11	63	20	33	13	146	44
Východoslovenský	11	—	14	—	13	2	38	2
Celkem	368	77	405	124	436	224	1209	425

*) 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	680	507
Středočeský	375	263
Jihočeský	608	359
Západočeský	402	221
Severočeský	373	263
Východočeský	596	468
Jihomoravský	471	297
Severomoravský	628	370
Západoslovenský	494	314
Středoslovenský	705	418
Východoslovenský	509	414
Celkem	5841	3894

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

W. Piecka 2, Praha 2; Vodičková Ludmila, W. Piecka 2, Praha 2; Vorlíček Jiří, W. Piecka 2, Praha 2; Čtyřoký Jiří, Žukovova 33, Praha 6.

C. Kaše Jaroslav, Budějovická 680, Praha 4; Kroha Petr, P, Ječná 30, Praha 2; Kutil Rudolf, Budějovická 680, Praha 4; Benda Václav, Dimitrovovo nám. 34, Praha 7; Neubauerová Kamila, Štěpánská 23, Praha 1; Kabele Jiří, Žukovova tř., Praha 6; Velímská Hana, Pražacka 1700, Praha 3; Gračko Pavel, Na Zatlace, Praha 5; Šmilauer Bohdan, Pionýrů 118, Praha 5; Friš Martin, Dimitrovovo nám 34, Praha 7.

Středočeský kraj

B. Gregora Ivan, Slaný; Procházka Jindřich, Čelakovice; Eysseltová Jitka, Slaný; Šimerka Ivan, Mladá Boleslav.

C. Václavek Josef, Radotín; Skočdoplová Hana, Votice; Nešetřil Jaroslav, Rakovník; Bednařík Karel, Český Brod; Kolín Jaroslav, Rakovník; Tourková Eva, Český Brod; Krob Emil, Nové Strašecí; Pich Josef, Mladá Boleslav.

Jihočeský kraj

B. Hájek Karel, Strakonice; Hora Jan, Tábor; Turek Zdeněk, P, Písek; Štědrý Stanislav, Kaplice; Fiala Karel, Kaplice.

C. Komrská Pavel, Týn nad Vltavou; Chyšková Helena, Strakonice; Macek Bohuslav, Strakonice; Karel Ludvík, Č. Budějovice; Proutkovský Petr, P, Písek; Chromý František, Strakonice; Vobr Jan, Č. Budějovice; Vazač Karel, Písek; Šohajová Vlasta, Pacov; Řehoušek Petr, Č. Budějovice.

Západočeský kraj

B. Švík Václav, Přeštice; Opatrný Jaroslav, Nepomuk; Pajdar Václav, P, Klatovy; Střihavková Anděla, Plasy; Mottl Josef, Plasy; Zemandl Milan, P, Klatovy; Mertl Petr, Plzeň; Karafiát Josef, P, Loket nad Onří; Kašpárková Zdeňka, Cheb.

C. Chvátal Václav, P, Plzeň; Verner Břetislav, Rokycany; Lobovský Rudolf, P, Plzeň; Hutar Václav, Karlovy Vary-Drahovice.

Severočeský kraj

B. Rödling Pavel, Chomutov; Karásek Josef, Česká Lípa; Krejčí Pavel, Litvínov; Görlich Petr, P, Ústí n. Labem; Petráň, Teplice; Bárta Zdeněk, P, Varnsdorf; Bartoš Liberec; Kužel Karel, Ústí nad Labem-Na skřivánku; Kněžourková, Česká Lípa; Žďárský Rostislav, Ústí nad Labem-Na skřivánku.

C. Jirsa Miroslav, Ústí nad Labem, Jateční ul.; Vízková Zuzana, Liberec; Novák Václav, Varnsdorf; Kořínek Tomislav, P, Chomutov; Šváb Jiří, Chomutov; Měšťanová Eva, Liberec; Hromada Alexandr, P, Chomutov; Karous J., Teplice; Jára Vladimír, Lovosice; Kořínek, Liberec.

Východočeský kraj

B. Zima Miloslav, Trutnov; Semerád Václav, Přelouč; Kapička Aleš, Slov. povstání, Pardubice; Soukup Jan, Semily; Broul Miroslav, Turnov; Vaněk Vladimír, Turnov; Strnádek Josef, Semily; Vlk Petr, P, Rychnov nad Kněžnou; Franclová Jana, Ledec nad Sázavou; Sandler Karel, Česká Třebová.

C. Laštovka Jan, Slov. povstání, Pardubice; Václavík Ivan, Tylovo nábř., Hradec Králové; Moudrá Milena, Slov. povstání, Pardubice; Rykrová Jaroslava, Tylovo nábř., Hradec Králové; Jón Jan, Vrchlabí; Novák Antonín, Hořice v Podkrkonoší; Čermáková Regina, Tylovo nábř., Hradec Králové; Pelikán Emanuel, Kostelec nad Orlicí; Čihal Robert, Tylovo nábř., Hradec Králové; Vojtíšek Otakar, Slov. povstání, Pardubice.

Jihomoravský kraj

B. Šimková Drahomíra, Znojmo; Hanzálek Petr, Znojmo; Kostelecký František, P, Žďár; Traupová Jana, Znojmo; Košinárová Božena, Žďár n. Sáz.; Juřík Jaroslav, Velké Meziříčí; Zábřž Pavel, P, Žďár n. S.

C. Čech Antonín, Třebíč; Peřina Václav, P, Žďár n. S.; Šonková Marie, Žďár n. Sáz.; Horáková Ladislava, Třebíč; Dvořáková Miluše, Třebíč; Pokorný Jan, Třebíč; Wasserbauerová Ivana, Třebíč; Bouška Dušan, Telč; Kotačka Petr, Třebíč; Bartek Zdeněk, P, Žďár nad Sázavou.

Severomoravský kraj

B. Severa Richard, P, Rožnov p. R.; Blaťák Jan, Přerov; Dobeš Ferdinand, Český Těšín; Poruba František, P, Valašské Meziříčí; Roch Jiří, P, Valašské Meziříčí.

C. Durčák Miloslav, Ostrava-Hladnov; Mamula Lubomír, P, Val. Meziříčí; Urbánek Milan, Ostrava-Hladnov; Ženčáková Libuše, Olomouc; Slaměník Jan, Havířov; Jánoš Petr, Ostrava; Charvát Josef, P,

Vsetín; Kubečka Jaromír, Nový Bohumín; Vrben-
ský Karel, Ostrava; Tkáč Vladimír, Opava.

Západoslovenský kraj

B. Pohanka Vladimír, Novohradská 2, Bratislava;
Randák Miloš, Novohradská 2, Bratislava; Božek Peter,
Novohradská 2, Bratislava; Žgrlík Marián, Hollého 2,
Trnava; Lachová Ľubica, Trenčín; Tóth Štefan,
Trnava; Žideková Viera, Trnava; Jamnická Tatiana,
Pezinok; Kedro Martin, Trenčín; Sokolík Marián, P,
Bánovce n. Bebr.

C. Klimo Pavol, Vazovova 6, Bratislava; Lupták
Ján, Vazovova 6, Bratislava; Kocsis Karol, Komárno.

Středoslovenský kraj

B. Fiby Rudolf, P, Banská Bystrica; Čunderlík
František, P, Tisovec; Barančok Drahoslav, Brezno;
Heissová Zdena, Zvolen; Szénasyová Helena, Zvolen;
Koleczányová Lívia, Banská Štiavnica; Holá Ida,
Nová Baňa; Kmeť Július, Banská Bystrica; Kráľová
Ľubica, Banská Štiavnica; Černák Ondrej, Brezno.

C. Králik Jaroslav, Zvolen; Koller Ján, Lučenec;
Obrcián Jaroslav, P, Banská Bystrica; Paulík Ján,
Zvolen.

Východoslovenský kraj

C. Grich Vladimír, P, Prešov; Marton Dezider, P,
Spišská Nová Ves.

Na závěr uvádíme pořadí nejlepších sedmnácti
řešitelů III. kola kategorie A, kteří se stali *vítězi*
XI. ročníku Matematické olympiády; prvních osm
z nich se účastnilo za ČSSR IV. mezinárodní mate-

matické olympiády, kterou jsme tentokrát uspořádali v naší zemi (viz kapitolu IV na str. 125). Vítězové III. kola byli odměněni velmi hodnotnými věcnými cenami a poukázkami na odbornou studijní literaturu (obojí podle osobního přání); každý z nich dostal na památku umělecky provedený čestný diplom, který podepsal ministr školství a kultury a předseda ÚV MŮ.

POŘADÍ VÍTĚZŮ XI. ROČNÍKU MŮ

(Společná místa uvádíme v abecedním pořádku)

1. *Jaroslav Ježek*, Křesomyslova 2, Praha 4.
2. *Josef Daneš*, nám. Lidových milicí 19, Praha 9 (2. tř. SVVŠ).
3. *Pavol Voda*, Palisády 20/b, Bratislava.
4. až 6:
Svatopluk Fučík, Tylovo náměstí, Hradec Králové.
Peter Hatala, Novohradská 2, Bratislava.
Jan Novotný, Olomouc-Staré Hodolany.
7. *Marián Mešina*, Prievidza.
8. *Karel Veselý*, Žukovova 33, Praha 6.
9. *Jiří Čmelík*, Liberec.
10. až 12:
Jiří Durdil, U libeňského gymnasia 3, Praha 8.
Jaromír Kolouch, SPŠS, Gottwaldov.
Lubor Košťál, Křenova 36, Brno.
13. až 14:
Ivan Bartůněk, Pražáčka 1700, Praha 3.
Josef Podbrdský, Koněvova 47, Brno.
15. až 17.:
Václav Černý, Moravské Budějovice.
Ivan Netuka, Tylovo náměstí, Hradec Králové.
Petr Starý, Ústí nad Labem.

5. Pořadatelé soutěže v čele s ÚV MO se snažili zvyšovat úroveň žáků a pomáhat jim v jejich růstu dalšími formami působení. Pobočky JČMF spolu s krajskými výbory MO pořádaly pro žáky (především pro kategorie A a B) přípravné přednášky zaměřené na určité tematické celky, především na tyto partie v rámci školské matematiky: teorie čísel, vyšetřování funkcí a jejich grafů, konstruktivní a početní úlohy z planimetrie a stereometrie. Přednášky byly přes různé nesnáze (jako je např. značná vzdálenost žákova bydliště od místa přednášky, pozdní odpolední doba konání přednášky aj.) hojně navštěvovány. Zkušenost ukazuje, že je bude třeba zaměřit především na žáky z kategorií A a B. Některé pobočky uspořádaly až 8 těchto přednášek (dvou až tříhodinových) v průběhu roku, přičemž se přednášející zaměřovali na aktivní řešení matematických úloh samými posluchači.

Koncem roku 1961 začala vycházet knihovnička „Škola mladých matematiků“, kterou pro olympioniky vydává nakladatelství *Mladá Fronta* v Praze. Edici řídí redakční komise, jejímiž členy jsou tito pracovníci ÚV MO: akademik *Josef Novák* jako předseda, dr. *M. Fiedler*, doc. *Jan Vyšín* a *Rud. Zelinka*. Počítá se s tím, že tu ročně vyjdou asi 3 brožurky kapesního formátu, každá do rozsahu 64 stran (cena 2–3 Kčs). Distribuci zatím provádějí jednatelé poboček JČMF. Napříště bude část nákladu brožurek zakupovat ministerstvo školství a kultury a v několika exemplářích je přidělí žakovské knihovně každé střední školy; zbytek nákladu půjde na volný trh.

V únoru 1962 uspořádal ústřední výbor MO za podpory ministerstva školství a kultury a Jednoty

čs. matematiků a fyziků pro 28 nejlepších žáků kategorie A týdenní instruktáž v Klánovicích, na níž přednášeli pražští pracovníci. Předpokládáme, že podobné instruktáže spojené s rekreací budeme pořádat vždy koncem každého školního roku a na počátku hlavních prázdnin. Instruktáže by trvaly asi 3 týdny a byla by tu zpracována školská matematika a fyzika. Počítá se s účastí asi 30 žáků v každém soustředění; přitom by ÚVMO uspořádal ročně dvě taková soustředění a KVMO podle svých možností soustředění další; žáci by byli vybíráni především z úspěšných řešitelů II. kola kategorie B. Podobné instruktáže už po dva roky konají některé slovenské pobočky JČMF a KVMO; v Severomoravském kraji namísto věcných cen byla žákům odměnou takováto odborně a tělovýchovně zaměřená rekreace.

Ústřední výbor Matematické olympiády hledá další cesty, jak vzbuzovat u naší mládeže lásku k matematice. Uvítá na tomto poli všechny vhodné podněty. Nadaným žákům musíme poskytovat soustavné, spíše individuální než hromadné konzultace; ty by se konaly pravidelně na základě pevně vypracovaného individuálního studijního plánu zaměřeného na hlubší studium školské matematiky a na řešení úloh. Sama povaha matematiky si vyžaduje samostatné a individuální studium, k němuž žáka třeba soustavně vést a nabádat. Účelem konzultační péče o žáka je vedle sestavení jeho studijního plánu a poskytnutí odborné pomoci především záměrná výchova k tomu, aby si žák vypěstoval schopnosti a návyky pro samostatné studium, jež je základem pro úspěšnou práci v matematice vůbec. S tím souvisí i opatrování studijní litera-

tury pro žáky. Bude třeba nejen při pobočkách JČMF, ale i na každé střední škole zřídit matematicko-fyzikální oddělení učebnic (i starších typů), příruček a jiných pomůcek, které by byly k dispozici žákům zájímajícím se o matematiku a fyziku. Tato opatření budou pojata do organizačního rámce ministerstva školství a kultury a jeho orgánů. Všichni organizátoři Matematické olympiády a učitelé matematiky jistě pomohou při hledání dalších forem, jak v budoucnu zlepšit výchovu našich mladých matematiků. V tomto smyslu je třeba tyto zásady uplatňovat a prosazovat i na školských odborech národních výborů.