19. ročník matematické olympiády

Pomocná studijní literatura

In: Jan Vyšín (editor); Vlastimil Macháček (editor); Jiří Mída (editor); Jozef Moravčík (editor): 19. ročník matematické olympiády. Zpráva o řešení úloh ze soutěže konané ve školním roce 1969-1970. 12. Mezinárodní matematická olympiáda. (Czech). Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1971. pp. 162–167.

Terms of use:

Persistent URL: http://dml.cz/dml/a/40603

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

POMOCNÁ STUDIJNÍ LITERATURA

A. Edice „Škola mladých matematiků" (vydává nakladatelství Mladá fronta)

1. Hradecký – Koman – Vyšín: *Několik úloh z geometrie jednoduchých těles* (3 Kčs)
2. Jiří Sedláček: *Co víme o přirozených číslech* (1,50 Kčs)
3. Jaroslav Šedivý: *Shodná zobrazení v konstruktivních úlohách* (2,60 Kčs)
4. Miroslav Šisler – Jiří Jarník: *O funkcích* (1,80 Kčs)
5. František Veselý: *O nerovnostech* (2,50 Kčs)
6. Rudolf Výborný: *Matematická indukce* (2 Kčs)
7. Jaroslav Šedivý: *Podobná zobrazení* (3 Kčs)
8. Jiří Váňa: *O rovnicích s parametrem* (2 Kčs)
9. Jan Vyšín: *O konvexních útvarech* (3 Kčs)
10. Jiří Sedláček: *Faktoriály a kombinační čísla* (3 Kčs)
11. Josef Holubář: *Geometrická místa bodů v prostoru* (2 Kčs)
12. Karel Havlíček: *Prostory o více dimensích* (3 Kčs)
13. Miroslav Šisler – Josef Andrys: *O řešení algebraických rovnic* (4 Kčs)
14. František Veselý: *O dělitelnosti čísel celých* (4 Kčs)
15. Milan Koman: *Geometrická místa vyšetřovaná metodou souřadnic* (3,50 Kčs)
16. Stanislav Horák: *Kružnice* (4 Kčs)
17. Jaromír Hroník: *Úlohy o maximech a minimech funkcí* (3 Kčs)
18. Karel Havlíček: *Analytická geometrie a nerovnosti* (4 Kčs)
19. Jiří Jarník: *Komplexní čísla a funkce* (3,50 Kčs)
20. Bruno Budínský – Stanislav Šmakal: *Goniometrické funkce* (4,50 Kčs)

21. Alois Apfelbeck: *Kongruence* (6 Kčs)
22. Tibor Šalát: *Dokonalé a spriatelené čísla* (4 Kčs)
23. Jaroslav Morávek — Milan Vlach: *Oddělitelnost množin* (6,50 Kčs)
24. Ján Gatial — Milan Hejný: *Stavba Lobačevského planimetrie* (7 Kčs)
25. Leo Bukovský — Igor Kluvánek: *Dirichletov princíp* (6 Kčs)
26. Karel Hruša: *Polynomy v moderní algebře* (8 Kčs)
27. Stanislav Horák: *Mnohostěny* (8 Kčs)

Ve vydávání těchto svazečků se pokračuje.

B. Knížky dalších nakladatelství

1. Hruša — Kraemer — Sedláček — Vyšín — Zelinka: *Přehled elementární matematiky* (vydalo Státní nakladatelství technické literatury, cena 25 Kčs)
2. Medek — Mišík — Šalát: *Prehľad stredoškolskej matematiky* (vydalo Slovenské vydavatelstvo technickej literatury, cena 13,20 Kčs)
3. Kraemer a kol.: *Sbírka řešených úloh z matematiky pro 6. až 8. ročník* (vydalo Státní pedagogické nakladatelství, cena 7,50 Kčs)
4. *Brožury matematické olympiády*, kterých dosud vyšlo 19, obsahují vždy texty a řešení úloh z jednoho ročníku soutěže. V brožurách najdete řadu zajímavých úloh, jejichž řešením si jednak prohloubíte své vědomosti, jednak se seznámíte s různými metodami řešení.
5. Hruša — Sedláček: *Řešené úlohy z matematiky* (vyd. Státní nakladatelství technické literatury, cena 6,70 Kčs)
6. Jarník — Šisler: *Jak řešit rovnice a jejich soustavy* (vyd. Státní naklad. technické literatury, cena 9,40 Kčs)
7. Sedláček: *Nebojte se matematiky* (vyd. Státní naklad. techn. literatury, cena 5,50 Kčs). Tato knížka vyšla letos znovu.
8. Hruša a kol.: *Úvod do studia matematiky* (vyd. Státní ped. naklad., cena 8,40 Kčs)
9. J. B. Dynkin — V. A. Uspenskij: *Matematické besedy* (vyd. Stát. naklad. techn. literatury, cena 20,50 Kčs)
10. Lidskij a kol.: *Úlohy z elementární matematiky* (vyd. Stát. pedagog. naklad., cena 19,50 Kčs)
11. Juraj Bosák: *Rovnice a nerovnosti* (vyd. Slov. pedagog. nakl., cena 4 Kčs)
12. Jiří Kůst: *Sférická trigonometrie* (vyd. Stát. pedagog. nakl., cena 9,50 Kčs)
13. Petr Benda a kol.: *Sbírka maturitních příkladů z matematiky* (vyd. Státní pedag. nakl., cena 6 Kčs)
14. Miroslav Menšík: *Geometrické základy fotogrammetrie* (vyd. Státní pedagogické naklad., cena 9,50 Kčs)

Mimoto upozorňujeme na knížky sovětského autora Perelmana „Zajímavá aritmetika“, „Zajímavá algebra“, „Zajímavá geometrie“, které vyšly v českém překladu v nakladatelství Mladá fronta; jsou zvláště vhodné pro pořádání matematických besed a večerů. Z příruček o dějinách matematiky uvádíme:

1. I. Depman: Besedy o matematice (český překlad vyd. Stát. pedagog. naklad., cena 5,70 Kčs)
2. Fr. Balada: Z dějin elementární matematiky (vyd. Státní pedagog. naklad., cena 12 Kčs)
3. Dirk J. Struik: Dějiny matematiky (vyd. Orbis, cena 11 Kčs)

Příloha 2

SEZNAM EXPERIMENTÁLNÍCH MATEMATICKÝCH ŠKOL

1. ZDŠ, Praha 8-Karlín, Lyčkovo nám. 6,
2. ZDŠ, Praha 3-Vinohrady, Jiřího nám. 8,
3. ZDŠ, Brno, tř. kpt. Jaroše 14,
4. ZDŠ, Brno-Lesná, Hakenova 24,
5. ZDŠ, Brno, Staňkova 14,
6. ZDŠ, Liberec I, Lesní 14,
7. ZDŠ, Bratislava, Košická ul.,
8. ZDŠ, Bratislava, Kvačalova 18,
9. Gymnasium, Praha 3-Žižkov, Sladkovského nám. 8,
10. Gymnasium, Brno, tř. kpt. Jaroše 14,
11. Gymnasium, Bratislava, Novohradská.

Příloha 3

*SEZNAM EXPERIMENTÁLNÍCH MATEMATICKÝCH TEXTŮ**)

1. Hruša: Návrh modernizace, pro 1. roč., Kčs 5,40 (4,—)
2. Hruša: Návrh modernizace, pro 2. roč., Kčs 5,40 (4,—)
3. Hruša: Návrh modernizace, pro 3. roč., Kčs 8,— (6,—)
4. Hruša: Pracovní listy, pro 1. roč., Kčs 15,80 (11,80)
5. Hruša: Pracovní listy, pro 2. roč., Kčs 19,20 (14,40)
6. Hruša: Pracovní listy, pro 3. roč., Kčs 22,— (16,60)
7. Taišl—Kůst: Matematika, pro 4. roč., Kčs 13,60 (10,20)
8. Taišl—Koman: Matematika, pro 5. roč., Kčs 23,20 (17,40)
9. Vyšín: Úvod do množ. matematiky I., Kčs 28,80 (21,60)
10. Vyšín: Úvod do množ. matematiky II., Kčs 29,60 (22,20)
11. Koman—Taišl: Matematika, pro 6. roč., I., Kčs 34,— (25,40)
12. Koman: Matematika, 6. roč., II., Kčs 20,80 (15,60)
13. Koman: Kombinatorika, Kčs 9,40 (7,—)
14. Dlouhý: Relace, Kčs 17,60 (13,20)
15. Hájek a kol.: Zlomky, Kčs 21,40 (16,—)
16. Vyšín: Zobrazení, Kčs 18,— (13,60)
17. Dlouhý: Matematika, pro 7. roč., I., Kčs 19,— (14,20)
18. Vyšín a kol.: Množiny a relace, Kčs 20,40 (15,40)
19. Vyšín: Nezáporná racionální čísla, Kčs 14,20 (10,60)

---

*) Uvedené texty možno objednat na adrese: Kabinet pro modernizaci vyučování fyzice ČSAV, Žitná 25, Praha 1-Nové Město. Členové JČSMF mohou uplatnit slevu!

20. Vyšín: Rovnice, Kčs 10,80 (8,—)
21. Čech—Blažek: Obrazce, Kčs 9,20 (7,—)
22. Dlouhý: Reálná čísla, Kčs 24,— (18,—)
23. Hruša: Operace v množině reálných čísel, Kčs 18,40 (13,80)
24. Vyšín: Množiny bodů a grafy relací, Kčs 22,80 (17,20)
25. Vyšín: Stereometrie, Kčs 18,— (13,60)
26. Vyšín: Grupy, Kčs 12,60 (9,40)
27. Vyšín: Funkce, Kčs 10,40 (7,80)
28. Šedivý: Matematika pro 1. roč. g., I., Kčs 12,80 (9,60)
29. Šedivý: Matematika pro 1. roč. g., II., Kčs 13,40 (10,—)
30. Šedivý: Zobrazení, funkce a operace, I., Kčs 12,20 (9,20)
31. výt. Algebraické struktury, text pro žáky, Kčs 7,20 (5,40)
32. výt. Algebraické struktury, pro učitele, Kčs 13,40 (10,—)
33. Vyšín: Aritmetika a logika
34. Vyšín: Geometrické struktury I.
35. Vyšín: Metoda souřadnic
36. Dlouhý: Matematika pro sedmý ročník, II.