

# RAKAN MATEMATIK

(Pengalaman Rusia)

Dmitri Fomin  
Sergey Genkin  
Ilya Itenberg

PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA





Dimitri Fomin  
Sergey Genkin  
Ilia Itenberg

# RAKAN MATEMATIK

---

JILID

7

**PENTERJEMAH (daripada bahasa Rusia)**

Mark Saul

**PENTERJEMAH (daripada bahasa Inggeris)**

Arsmah Ibrahim

Muhammad Ikhwan Azlan

Nor Haniza Sarmin

Daud Mohamad

Masita Jamal

Rafie Mohamad Razar

Shaharuddin Che Soh

PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA

d/a Pusat Pengajian Sains Matematik,

Fakulti Sains dan Teknologi,

Universiti Kebangsaan Malaysia,

43600 UKM Bangi, Selangor.

2011

Copyright ©1992, 1993, 1996

Hak cipta ©terjemahan oleh Persatuan Sains Matematik Malaysia 2011

Hak cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi, dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan cara apa jua sama ada dengan cara elektronik, fotokopi, mekanik, atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Persatuan Sains Matematik Malaysia (PER-SAMA), d/a Pusat Pengajian Sains Matematik, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 UKM Bangi, Selangor.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Genkin, S. A.

Rakan Matematik / Sergey Genkin. - Jilid 7

ISBN 978 - 967 - 10529 - 0 - 7

*Editor:* DAUD MOHAMAD & MOHD SALMI MD NOORANI

*Pereka Kulit:* MUHAMMAD IKHWAN AZLAN (Water Ripples oleh  
McConnell Franklin)

Diatur huruf ( $\LaTeX$ ) oleh / *Typeset* ( $\LaTeX$ ) by

MUHAMMAD IKHWAN AZLAN

Diterbitkan di Malaysia oleh / *Published in Malaysia by*

PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA

d/a Pusat Pengajian Sains Matematik,

Fakulti Sains dan Teknologi,

Universiti Kebangsaan Malaysia,

43600 UKM Bangi, Selangor.

Dicetak di Malaysia oleh / *Printed in Malaysia by*

JASAMAX ENTERPRISE

55, Jalan Kebudayaan 2,

Taman Universiti,

81300 Skudai, Johor.

**RM60.00**

# Kandungan

Pendahuluan	vii
Mukadimah bagi Edisi Rusia	ix
I Tahun Pertama	1
0 Bab Sifar	3
1 Pariti	9
2 Kombinatorik-1	17
3 Kebolehbahagian dan Baki	29
4 Prinsip Lubang Merpati	47
5 Graf-1	57
6 Ketaksamaan Segitiga	73
7 Permainan	83
8 Masalah-masalah untuk Tahun Pertama	97

<b>II Tahun Kedua</b>	<b>115</b>
<b>9 Aruhan Matematik (oleh I. S. Rubanov)</b>	<b>117</b>
<b>10 Kebolehbahagian-2</b>	<b>145</b>
<b>11 Kombinatorik-2</b>	<b>163</b>
<b>12 Takvarian</b>	<b>185</b>
<b>13 Graf-2</b>	<b>201</b>
<b>14 Geometri</b>	<b>227</b>
<b>15 Asas-asas Nombor</b>	<b>247</b>
<b>16 Ketaksamaan</b>	<b>259</b>
<b>17 Masalah-masalah untuk Tahun Kedua</b>	<b>275</b>
<b>A Pertandingan Matematik</b>	<b>297</b>
<b>B Jawapan, Petunjuk, Penyelesaian</b>	<b>311</b>
<b>Rujukan</b>	<b>391</b>

**Bahagian I**

**Tahun Pertama**







**Bahagian II**  
**Tahun Kedua**

