



Colectivul de autori ai Rentrop & Straton

Memorator MATEMATICĂ GIMNAZIU

CUPRINS

I. Aritmetică și algebra.....	7
<i>Mulțimi</i>	7
<i>Operații cu mulțimi</i>	7
<i>Mulțimi importante de numer.....</i>	8
<i>Scrierea numerelor naturale în baza 10</i>	10
<i>Împărțirea cu rest a numerelor naturale.....</i>	11
<i>Divizibilitate în n</i>	11
<i>Proprietăți ale relației de divizibilitate</i>	11
<i>Criterii de divizibilitate</i>	12
<i>Numere prime și compuse</i>	12
<i>Numere pare și impare în n</i>	13
<i>Descompunerea unui număr natural în produs de puteri de numere prime</i>	13
<i>Cel mai mare divizor comun (c.m.m.d.c.) și cel mai mic multiplu comun (c.m.m.m.c.)</i>	13
<i>Numere prime între ele</i>	14
<i>Fracții.....</i>	14
<i>Scrierea unui nr. rațional sub formă zecimală sau fracționară</i>	15
<i>Reprezentarea pe axă a numerelor reale</i>	16
<i>Compararea și ordonarea nr. reale</i>	17
<i>Valoarea absolută (modulul) unui nr. real.....</i>	18

<i>Opusul unui nr. real</i>	19
<i>Inversul unui numar real.....</i>	19
<i>Partea întreagă a unui număr real</i>	19
<i>Partea fracționară a unui nr. real.....</i>	20
<i>Rotunjirea și aproximarea numerelor reale</i>	20
<i>Aproximarea numerelor reale.....</i>	21
<i>Intervale în R</i>	23
<i>Operații cu numere reale</i>	24
<i>Raționalizarea numitorului de forma $a\sqrt{b}$; $a \pm \sqrt{b}$</i>	26
<i>Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor</i>	27
<i>Media aritmetică și media aritmetică ponderată.....</i>	27
<i>Rapoarte și proporții</i>	28
<i>Regula de trei simplă</i>	31
<i>Procente</i>	31
<i>Calculul probabilității de realizare a unui eveniment.....</i>	32
<i>Calcul algebric.....</i>	33
<i>Formule de calcul prescurtat</i>	34
<i>Descompuneri în factori</i>	34
<i>Rapoarte de numere reale reprezentate prin litere.</i>	
<i>Simplificare. Operații cu rapoarte</i>	35
<i>Functii.....</i>	35
<i>Ecuatii și inecuații</i>	40
<i>Sisteme de ecuații.....</i>	42
<i>Rezolvarea în R a inecuațiilor de forma $ax+b \leq 0 (\geq, <, >)$</i>	43

II. Geometrie

<i>Măsurare și măsuri</i>	44
<i>Figuri și corpuri geometrice</i>	44
<i>Unghiul dintre 2 drepte</i>	46
<i>Unghiul dintre o dreaptă și un plan</i>	50
<i>Unghiul dintre 2 plane</i>	51
<i>Triunghiul</i>	53
<i>Triunghiul isoscel și echilateral – proprietăți</i>	54
<i>Congruenta triunghiurilor</i>	58
<i>Triunghiul dreptunghic</i>	62
<i>Funcții trigonometrice</i>	63
<i>Asemănarea triunghiurilor</i>	66
<i>Patrulaterul convex. Perimetrul și aria</i>	70
<i>Paralelograme particulare</i>	73
<i>Trapeze particulare</i>	76
<i>Cercul</i>	77
<i>Corpuri geometrice poliedre</i>	80
<i>Cubul</i>	80
<i>Paralelipipedul dreptunghic</i>	81
<i>Prisma</i>	82
<i>Piramida</i>	84
<i>Corpuri rotunde</i>	90
<i>Sfera</i>	92