

# CUPRINS

<i>CUPRINS</i>	7
<i>PARTEA I. TESTE PREGĂTITOARE PENTRU EXAMENUL DE EVALUARE NAȚIONALĂ</i>	9
TESTUL nr. 1	10
TESTUL nr. 2	11
TESTUL nr. 3	13
TESTUL nr. 4	14
TESTUL nr. 5	16
TESTUL nr. 6	18
TESTUL nr. 7	19
TESTUL nr. 8	21
TESTUL nr. 9	23
TESTUL nr. 10	24
Răspunsurile / Rezolvările testelor	26
<i>PARTEA a II-a. ELEMENTE DE GEOMETRIE ÎN SPAȚIU</i>	45
<b>II.1. POLIEDRE</b>	46
1. Prisma	46
<i>Probleme cu desfășurarea prisme</i>	50
2. Piramida	52
<i>Probleme cu desfășurarea piramidei</i>	54
3. Trunchiul de piramidă	56
<i>Probleme cu desfășurarea trunchiului de piramidă</i>	58
<b>II.2. CORPURI ROTUNDE</b>	60
1. Cilindrul	60
2. Conul	62
3. Trunchiul de con	63
4. Sfera	65
Rotația în jurul unei axe	66
<i>A. Probleme cu rotiri</i>	66
Corpuri înscrise în sferă	71
Sfere înscrise în corpuri	72
<i>B. Probleme cu sfere înscrise sau circumscrise</i>	72
<i>PARTEA a III-a. PROBLEME DE SINTEZĂ PENTRU CLASA A VIII-A</i>	75
<b>III.1. PROBLEME DATE LA EVALUĂRI, CONCURSURI, OLIMPIADE</b>	76
<b>III.2. PROBLEME DIN GAZETA MATEMATICĂ</b>	91
<b>III.3. PROBLEME PENTRU PREGĂTIREA CONCURSURILOR ȘCOLARE</b>	109
<i>PARTEA a IV-a. EXTINDERI</i>	117
<b>IV.1. ECUAȚIA DE GRADUL AL DOILEA</b>	118
<b>IV.2. REZOLVAREA TRIGONOMETRICĂ A UNUI TRIUNGHI</b>	124
<b>IV.3. INEGALITĂȚI</b>	130
<i>PARTEA a V-a. MATEMATICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ</i>	135
<b>V.1. TESTE DE MATEMATICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ</b>	136
TEST NO. 1	136
TEST NO. 2	140

TEST NO. 3	144
TEST NO. 4	148
TEST NO. 5	152
TEST NO. 6	156
ANSWERS	160
V.2. TEST DE MATEMATICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ DAT LA ADMITERE	164
<i>PARTEA a VI-a. MATEMATICĂ ȘI CALCULATORUL</i>	175
VI.1. REPREZENTAREA DATELOR UTILIZÂND MICROSOFT EXCEL	176
VI.2. PROGRAME REALIZATE ÎN LIMBAJUL DE PROGRAMARE C++	185
1. Ecuația de gradul 2	187
2. Număr par sau impar	189
3. Oglinda unui număr	190
4. Palindrom	191
5. Număr perfect	192
6. Divizorii unui număr	193
7. Număr prim	194
8. Descompunere în factori primi	195
9. Pătrat perfect	196
10. Cel mai mare divizor comun (c.m.m.d.c.) a două numere cu algoritmul lui Euclid	197
11. Acces la cifrele unui număr	198
<i>BIBLIOGRAFIE</i>	199
<i>EXTEMPORAL DESPRE MINE ÎNSĂMI</i>	200



Mentor și discipol...  
prof. Dorina Szatmari și Ioana Dzițac

*două suflete pereche  
și...  
o prietenie de aur  
care va străluci de-a pururi!*

