

Feladattornyok matematikából

Előszó	5
9. évfolyamos feladattornyok	6
1. Halmazelmélet I.	6
2. Halmazelmélet II.	8
3. Polinomok I.	9
4. Polinomok II.	10
5. Algebrai törtek I.	11
6. Algebrai törtek II.	12
7. Az oszthatóság	13
8. Prímszámok – a számelmélet alaptétele	14
9. A legnagyobb közös osztó	15
10. A legkisebb közös többszörös	16
11. Számrendszerek	17
12. Lineáris függvények	18
13. Másodfokú függvények	19
14. A négyzetgyökfüggvény	20
15. Abszolút értékes függvények	21
16. Lineáris törtfüggvények	22
17. Egészrész- és törtrész-függvények (kiegészítő anyag)	23
18. Lineáris egyenlőtlenségrendszerek	24
19. A háromszög oldalai	25
20. A háromszög belső és külső szögei	26
21. Speciális háromszögek	27
22. Négyszögek	28
23. Speciális négyszögek	29
24. Sokszögek	30
25. Szabályos sokszögek	31
26. A háromszög köré írt kör	32
27. A Thalész-tétel	33
28. A háromszögbe írt kör	34
29. A háromszög területe	35
30. A négyszögek területe	36
31. A sokszögek területe	37
32. A Pitagorasz-tétel I.	38
33. A Pitagorasz-tétel II.	39
34. A tengelyes tükrözés	40
35. A középpontos tükrözés	41

36. Az eltolás	42
37. A pont körüli elforgatás	43
38. A háromszög középvonala	44
39. A háromszög magasságpontja	45
40. A háromszög súlypontja	46
41. A kör és érintői	47
42. Két kör közös érintői	48
43. A kör részei	49
44. Érintőnégszögek	50
45. Vektorok I.	51
46. Vektorok II.	52
47. Egybevágó ponthalmazok	53
48. Egyenletek megoldási módszerei I.	54
49. Egyenletek megoldási módszerei II.	56
50. Lineáris egyenletek, egyenlőtlenségek	57
51. Törtes egyenletek, egyenlőtlenségek	58
52. Abszolút értékes egyenletek, egyenlőtlenségek	59
53. Egyenletrendszerek	60
54. Leíró statisztika	61
10. évfolyamos feladattornyok	64
55. A négyzetgyök	64
56. Az n -edik gyök	66
57. Másodfokú egyenletek I.	67
58. Másodfokú egyenletek II.	68
59. A másodfokú polinom gyöktényezős alakja	69
60. Viéte-formulák	70
61. Magasabb fokú egyenletek	71
62. Másodfokú egyenlőtlenségek	72
63. Négyzetgyökös egyenletek	73
64. Négyzetgyökös egyenlőtlenségek	74
65. n -edik gyökös egyenletek, egyenlőtlenségek	75
66. Közepék	76
67. A másodfokú függvények szélsőértéke	77
68. Másodfokú egyenletrendszerek	78
69. A hasonlóság I.	79
70. A hasonlóság II.	80
71. A befogótétel	81

Feladattornyok matematikából

72. A magasságtétel	82
73. A szögfelezőtétel	83
74. Húrnégyszögek, kerületi szögek	84
75. Hegyesszögek szögfüggvényei	85
76. Vektorok koordinátái I.	86
77. Vektorok koordinátái II.	87
78. Trigonometrikus függvények	88
79. A skatulyaelv	90
80. Gráfelmélet I.	91
81. Gráfelmélet II.	92
82. Gráfelmélet III.	93
83. Összeszámlálási feladatok I.	94
84. Összeszámlálási feladatok II.	95
85. A klasszikus valószínűség I.	96
86. A klasszikus valószínűség II.	97
11. évfolyamos feladattornyok	98
87. A törtekitevős hatvány	98
88. A logaritmus	100
89. Exponenciális egyenletek	101
90. Exponenciális egyenlőtlenségek	102
91. Exponenciális egyenletrendszerek	103
92. Logaritmusos egyenletek	104
93. Logaritmusos egyenlőtlenségek	105
94. Logaritmusos egyenletrendszerek	106
95. A szinusztétel	107
96. A koszinusztétel	108
97. Számolások háromszögben	109
98. A vektorok skaláris szorzata	110
99. Tigonometrikus azonosságok	111
100. Trigonometrikus egyenletek	112
101. Trigonometrikus egyenlőtlenségek	113
102. Középek több tagra	114
103. Pontok koordinátái I.	115
104. Pontok koordinátái II.	117
105. Az egyenes koordináta-geometriája I.	118
106. Az egyenes koordináta-geometriája II.	119
107. A kör koordináta-geometriája I.	120

108. A kör koordináta-geometriája II.	122
109. A parabola koordináta-geometriája (emelt szint)	124
110. A teljes indukció	125
111. A binomiális tétel, a binomiális együtthatók	126
112. A geometriai valószínűségi mező (emelt szint)	127
113. A feltételes valószínűség	128
114. Független események	129
115. Valószínűségi változók (emelt szint)	130
116. A binomiális eloszlású valószínűségi változó (emelt szint)	131
117. A hipergeometriai eloszlású valószínűségi változó (emelt szint)	132
118. Valószínűség-számítás és statisztika	133
12. évfolyamos feladattornyok	134
119. A poliéderek felszíne	134
120. A poliéderek térfogata	135
121. A poliéderek felszíne és térfogata	136
122. A henger felszíne és térfogata	137
123. A kúp és a csonka kúp felszíne és térfogata	139
124. A gömb felszíne és térfogata	141
125. Egymásba írt testek I.	142
126. Egymásba írt testek II.	143
127. Sorozatok	144
128. Számítási sorozatok	145
129. Mértani sorozatok	146
130. Számítási és mértani sorozatok	147
131. Kamatos problémák	148
132. A sorozatok konvergenciája I. (emelt szint)	149
133. A sorozatok konvergenciája II. (emelt szint)	150
134. Valós számsorok (emelt szint)	151
135. A függvények határértéke (emelt szint)	152
136. Differenciálszámítás I. (emelt szint)	154
137. Differenciálszámítás II. (emelt szint)	156
138. A függvények szélsőértéke I.	157
139. A függvények szélsőértéke II.	158
140. Integrálszámítás I. (emelt szint)	159
141. Integrálszámítás II. (emelt szint)	160
142. Területszámítás integrállal (emelt szint)	161
143. Matematikai logika	162