

תוכן העניינים

vii	מבוא
x	על המהדורה העברית
xi	טבלת מושגי מפתח
xiii	קריאה מומלצת

פעילויות

<u>עמוד</u>	<u>פעילות</u>
1	1 אחד שווה אפס
3	2 ארבע שווה חמש
6	3 כל מספר חיובי גדול מעצמו
8	4 טעות בת-מזל
10	5 משוואה ריבועית ולה שלושה שורשים
12	6 בעיה עם חוקי החזקות
14	7 פתרון שאינו עומד במבחן הבדיקה
18	8 פתרון אחר שאינו עומד במבחן הבדיקה
20	9 ועוד פתרון שאינו עומד במבחן הבדיקה
23	10 הפתרון האבוד
25	11 עוד פתרון אבוד
27	12 הפתרון השגוי
29	13 בלוגריתמים $2 > 3$
31	14 שאלה של ריבועיות
33	15 טעות בשברים
36	16 המספר הראשוני הגדול ביותר
40	17 צוואתו של הבדואי
44	18 הנחה ומס קנייה
46	19 כל הגברים קירחים
49	20 הבעיה הקשה, קלה יותר להוכחת
52	21 פרדוקס הירח העולה
56	22 פרדוקס הדוגית
58	23 סכום הזוויות במשולש
63	24 טיול מסביב למשולש

65	פרדוקס החפיפה	25
70	כל טרפז הוא מקבילית	26
72	כל משולש הוא שווה-שוקיים	27
76	כל הזוויות הקהות הן זוויות ישרות	28
80	שני אנכים מאותה נקודה ???	29
83	המעגל הריק	30
86	משחק הרכבה בשני חלקים	31
89	שטח הפנים של כדור	32
91	הריבוע האבוד	33
95	כדור הארץ לעומת כדור פינג-פונג™	34
97	פרדוקס בטאנגרם	35
101	יחס בין שטח הפנים לנפח	36
103	הפרדוקס של פיק	37
109	לאיזו רצועה יש השטח הכי גדול?	38
113	פרדוקס הציון הממוצע	39
116	ממוצע של מי?	40
119	הגדלת הממוצע	41
121	כמעט כולם מעל לממוצע	42
123	מחצית תושבי העולם הם טיפשים???	43
125	פרדוקס תחרות השח-מט	44
129	פרדוקס קוביות המשחק	45
132	פרדוקס המיתר האקראי	46
137	פרדוקס כדור הטניס	47
139	פרדוקס מרכז הכובד	48
141	פרדוקס התיבות הנעולות	49
143	פרדוקס הכלב הרץ	50
145	פרדוקס הסייר	51
147	הפתעה בגבול	52
149	בחזרה למשוואה הריבועית	53
151	מדרגות לפרדוקס	54
154	בחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1=2	55
156	שתי שגיאות ותוצאה נכונה	56
158	שטח, שטח פנים, ונפח	57
161	פרדוקס קרן הרי-האלפים	58
164	פרדוקס בוחן הפתע	59
166	בחזרה לגבול המפתיע	60