

חידות עם ספרות

חלק ג'

לתלמידי בתי ספר
יסודיים וחטיבות הביניים

חידות עם ספרות

1500 חידות ליום-יום
לפיתוח תובנת המספרים

חלק ג'

לתלמידי בתי ספר
יסודיים וחטיבות הביניים

עורך ראשי: ד"ר פיליפ סלובוצקי
יעוץ פדגוגי: אנה פוליאק



בית המומדה

2005

בית הלומדה – ספרים ותוכנות לימוד

© כל הזכויות שמורות
בית הלומדה הוצאה לאור
ת"ד 15352, ראשל"צ 75053
טל' 03-9658084

e-mail: halomda@netvision.net.il
www.halomda.com

Copyright © by **Beit Halomda**
Tel. 03-9658084

P.O.B. 15352 Rishon le Zion 75053 Israel

2005-תשס"ה

חידום עם ספרות
1500 חידות ליום-יום
לפיתוח תובנת המספרים

חלק ג'

עורך ראשי: ד"ר פיליפ סלובוצקי
יעוץ פדגוגי: אנה פוליאק
סָדָר, עימוד והפקה: בית הלומדה הוצאה לאור
עריכה לשונית: תמר פרי

עיצוב העטיפה וגרפיקה: סטודיו Echo
הפצה ראשית: בית הלומדה

אין להעתיק, לשכפל, לצלם, להקליט,
לתרגם, לאחסן במאגר מידע או להפיץ ספר זה
או קטעים ממנו בכל צורה ובכל אמצעי
אלקטרוני, אופטי או מכני (לרבות צילום
והקלטה), ללא אישור בכתב מהמוציא לאור.

הערה: מכיוון שעורכי הספר לא הצליחו
לאתר את בעלי הזכויות לספרים המקוריים
עליהם מבוססים חלקים של הספר,
בית הלומדה מוציא את הגרסה העברית
ללא אישור מפורט של בעלי הזכויות.
במידה ויימצאו כאלה, בית הלומדה מתחייב
לפצותם על חלקם במהדורה.

חידות עם ספרות – חלק ג'

תוכן עניינים

7	חידות עם ספרות, חלק ג' – הקדמה
7	מספרים בתיבות
11	תרגילי חיבור
11	חידות פשוטות
15	חידות עם שוויונים
18	תרגילי חיסור
18	חידות פשוטות
22	חידות עם שוויונים
26	תרגילי כפל
26	חידות פשוטות
29	חידות עם שוויונים
34	תרגילי חילוק
34	חידות פשוטות
36	חידות עם שוויונים
43	חידות עם כל פעולות החשבון
54	תיבות פנויות בשורות, מספרים חד-ספרתיים ודו-ספרתיים
54	תרגילי חיבור וחסור
56	תרגילי כפל וחילוק
58	כיצד לתקן שגיאה?
58	תרגילים עם שינוי ספרה אחת
58	פעולות חיבור וחסור
58	חידות פשוטות
62	חידות עם שני סימני הפעולה
65	כיצד לתקן שגיאה בשוויון?

69	פעולות כפל וחילוק
69	חידות פשוטות
72	חידות עם שני סימני הפעולה
74	כיצד לתקן שגיאה בשוויון?
78	חידות עם כלי סימני הפעולות
80	פסיפס המספרים
80	מבוא
83	סימני חיבור
87	צורות של ספרות
92	צורות אחרות
92	צורות פשוטות
97	צורות מורכבות
102	ריבועי קסם
102	מבוא
108	ריבוע 2×2
108	ריבוע 3×3
113	ריבוע 4×4
116	ריבוע 5×5
118	ריבוע 6×6
120	ריבוע 7×7
121	ריבוע 8×8
123	ריבוע 9×9
125	צורות גיאומטריות עם גזרות ועיגולים
125	משולשים
127	צורות ריבועיות
130	צורות אחרות
130	צורות פשוטות
133	צורות מורכבות

חידות עם ספרות – חלק ג'

מספרים בתיבות

תיבות בשורה אחת: מספרים חד-ספרתיים כיצד פותרים?

לפניכם דוגמת תרגיל מספר לימוד של בית ספר יסודי:

	ä	3	=	6
--	---	---	---	---

מהו המספר החסר בתיבה הפנויה לפתרון נכון של התרגיל?

כמובן, 2. זה קל ולא מעניין. הרבה יותר מעניינות הבעיות שבהן לא פנויה תיבה אחת, אלא שתיים או אפילו כל השלוש. כדי שיהיה פתרון אחד נכון, צריך להגדיר תנאים נוספים מסוימים. הנה הדוגמה:

3	ä		=	
---	---	--	---	--

בשתי התיבות הפנויות יש לרשום ספרות שיקיימו את השוויון. עם זאת, בתיבה אחת יכולה להיות רק ספרה אחת, והיא לא תוכל להופיע בתיבה אחרת (זהו התנאי בכל הבעיות של הפרק הזה). מובן שגורם שני

כיצד מותרים?

לא יכול להיות המספר 4 (ובוודאי לא 5, 6, 7), מכיוון שאז המכפלה תהיה מספר דו-ספרתי. אולם גם הספרות 0, 1 ו-3 לא יוכלו להופיע בתיבה המרכזית: אז יהיה $3 \times 0 = 0$, ו-0 ייכתב פעמיים, בניגוד לתנאי. עבור 1 נקבל: $3 \times 1 = 3$, או $3 \times 3 = 9$. בשני המקרים הספרה 3 מופיעה פעמיים, בניגוד לתנאי. אי-לכך הגורם השני חייב להיות 2, והמכפלה שווה ל-6:

3	ä	2	=	6
---	---	---	---	---

דוגמה אחרת היא תרגיל חיסור, שבו יש למלא את התיבות הריקות. כאן, כמו בכל הבעיות האחרות, הספרות לא יכולות להופיע יותר מפעם אחת. להזכירכם, בכל התרגילים אנו עוסקים במספרים שלמים ולא שליליים.

	-	8	=	
--	---	---	---	--

לכן, ברור שרק הספרה 9 מתאימה להיות בתיבה השמאלית, ומימין - 1.

אלה היו תרגילים עם חמש תיבות, אך בהמשך תפגשו גם חידות עם שבע תיבות: השוויונים. הנה דוגמה אופיינית:

	+	9	=		ä	3
--	---	---	---	--	---	---

הסכום באגף שמאל של השוויון חייב להיות שווה למכפלה באגף הימין. התנאי הנוסף הוא שכל הספרות חייבות להיות שונות.

כאן למחובר בלתי-ידוע צריך להוסיף 9, כדי שהתוצאה תהיה זהה למכפלת הגורם הראשון (בלתי-ידוע גם הוא) ב-3.

ייתכן שבמבט ראשון נחשוב שהמחובר הראשון הוא 0, והגורם הראשון – 3. אולם במקרה זה הספרה 3 חוזרת על עצמה פעמיים (3x3), בניגוד לתנאי. מאותה סיבה המחובר הראשון לא יכול להיות 3 או 9 (כמו שציינו, בתיבה פנויה נכנסת רק ספרה אחת). לכן, נותרה האפשרות היחידה:

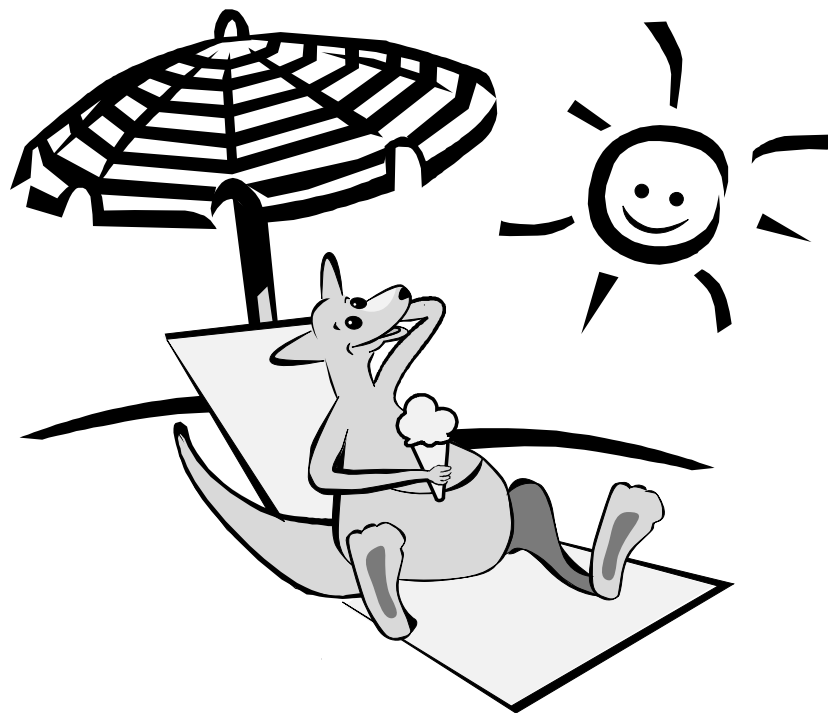
6	+	9	=	5	ä	3
---	---	---	---	---	---	---

מיצד מותרים?

כפי שאפשר לראות, הסכום כאן הוא לא מספר חד-
ספרתי, אך אין זה נוגד את התנאים.

כעת, קבלו תרגילים וחידות לחשיבה.

בהצלחה להנאתכם!



מיצד מותרים?

תרגילי חיבור תרגילים פשוטים

בתיבות הריקות יש לכתוב ספרות כך שהשוויון יתקיים. בכל תיבה חייבת להיכתב ספרה אחת בלבד, וכל ספרה יכולה להופיע רק פעם אחת (אלא אם בתרגיל יותר במפורש השימוש בספרות זהות).

1101. כל ספרה יכולה להופיע רק פעם אחת:

	+	8	=	
--	---	---	---	--

1102. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים:

	+	4	=	
--	---	---	---	--

1103. בתרגיל זה המספרים הם בטווח מ-1 עד 3:

	+	1	=	
--	---	---	---	--

1104. כאן מותר להשתמש במספרים זהים:

	+		=	0
--	---	--	---	---

1105. בתרגיל זה כל הספרות שונות :

8	+		=	
---	---	--	---	--

1106. בתרגיל זה המחובר השני גדול מהראשון :

4	+		=	
---	---	--	---	--

1107. בתרגיל זה הספרות מ- 0 עד 5, וכל המספרים שונים :

4	+		=	
---	---	--	---	--

1108. בתרגיל זה הספרות הן מ- 4 עד 8 :

	+		=	
--	---	--	---	--

1109. בתרגיל זה המחובר הראשון גדול מהשני :

	+		=	2
--	---	--	---	---

1110. בתרגיל זה מופיעים מספרים שונים בתחום בין 3 עד 7 :

3	+		=	
---	---	--	---	--

1111. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 0:

	+		=	2
--	---	--	---	---

1112. כאן כל המספרים זוגיים:

	+		=	4
--	---	--	---	---

1113. בתרגיל זה כל המספרים זוגיים:

6	+		=	
---	---	--	---	--

1114. כאן כל המספרים הם זוגיים ושונים:

4	+		=	
---	---	--	---	--

1115. בתרגיל זה כל המספרים זוגיים, והמחובר השני גדול מהראשון:

	+		=	8
--	---	--	---	---

1116. כתבו בתיבות הריקות מספרים אי-זוגיים. המחובר השני קטן מהראשון:

	+		=	6
--	---	--	---	---

1117. מלאו את התיבות הפנויות בתבנית במספרים אי-זוגיים, גדולים מ-1 :

	+		=	6
--	---	--	---	---

1118. בתרגיל זה לא מופיע 0 :

	+		+		=	3
--	---	--	---	--	---	---

1119. בתרגיל זה מופיעים מספרים מהתחום 2 עד 6 :

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

1120. בתרגיל זה כל המספרים גדולים מ-2 :

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

1121. בתרגיל זה כל המספרים אי-זוגיים. המחובר השני גדול מהראשון, והשלישי גדול מהשני :


	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

1122. בתרגיל זה כל המספרים גדולים מ-1. המחובר הראשון גדול מהשני, והשני גדול מהשלישי :

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

שוויונים

בתרגילים אלה סכום המספרים באגף שמאל צריך להיות שווה לסכום המספרים באגף הימין.



(1) בכל תיבה יימצא מספר חד-ספרתי בלבד.

(2) תנאי נוסף: הסכום יכול להיות מספר דו-ספרתי.

1123. בתרגיל הזה יש להשתמש בספרות שונות:

0	+		=		+	8
---	---	--	---	--	---	---

1124. בתרגיל הזה אין מספרים זהים:

1	+		=	9	+	
---	---	--	---	---	---	--

1125. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים:

4	+		=		+	8
---	---	--	---	--	---	---

1126. בתרגיל זה כל המספרים אי-זוגיים:

	+	5	=	7	+	
--	---	---	---	---	---	--

1127. כאן כל המספרים הם אי-זוגיים:

$$\boxed{} + 7 = 1 + \boxed{}$$

1128. בתרגיל זה המספרים בטווח מ-1 עד 4:

$$3 + \boxed{} = 1 + \boxed{}$$

1129. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 0, וכל הספרות אינן זהות:

$$9 + \boxed{} = 2 + \boxed{}$$

1130. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה:

$$8 + \boxed{} = 4 + \boxed{}$$

1131. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים ושונים זה מזה:

$$7 + \boxed{} = 5 + \boxed{}$$

1132. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים ואינם זהים:

$$7 + \boxed{} = 1 + \boxed{}$$

תרגילי חיבור

1133. המחובר הראשון באגף שמאל גדול מהשני, וכל המספרים שונים זה מזה:

	+		=	1	+	3
--	---	--	---	---	---	---

1134. המחובר הראשון באגף שמאל קטן מהשני, וכל המספרים הם זוגיים ושונים:

	+		=	4	+	
--	---	--	---	---	---	--

1135. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים, וגדולים מ-3:

1	+		=		+	
---	---	--	---	--	---	--

1136. בתרגיל זה כל המספרים אי-זוגיים, גדולים מ-1 ולא זהים. המחובר הראשון באגף שמאל קטן מהשני:

	+		=	3	+	
--	---	--	---	---	---	--

1137. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים ושונים זה מזה. המספר בתיבה השמאלית ביותר קטן פי-5 מהמספר שבתיבה הימנית ביותר:

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

1138. כל המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה.
המספר בתיבה השמאלית ביותר גדול פי-3
מהמספר בתיבה הימנית ביותר:

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

תרגילי חיסור חידות פשוטות

1139. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים ושונים זה
מזה:

	-		=	4
--	---	--	---	---

1140. כאן מופיעות ספרות מהתחום 3 עד 7. כל
המספרים שונים זה מזה:

	-		=	3
--	---	--	---	---

1141. בתרגיל זה מותר להשתמש במספרים זהים:

	-		=	9
--	---	--	---	---

1142. בתרגיל זה המחוסר והמחסר הם מספרים אי-זוגיים:

	-		=	8
--	---	--	---	---

1143. בתרגיל זה המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה:

	-	6	=	
--	---	---	---	--

1144. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים. אין להשתמש באותם מספרים:

	-	4	=	
--	---	---	---	--

1145. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

	-	8	=	
--	---	---	---	--

1146. בתרגיל זה לא מופיעות הספרות 1 ו-2, ובכל התיבות מספרים שונים זה מזה:

	-	6	=	
--	---	---	---	--

1147. בתרגיל זה לא מופיעות הספרות 5 ו-7. בכל התיבות מספרים שונים זה מזה:

	-	4	=	
--	---	---	---	--

1148. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 4, ובכל התיבות מספרים שונים זה מזה:

	-	2	=	
--	---	---	---	--

1149. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה:

	-	6	=	
--	---	---	---	--

1150. בתרגיל זה מותר להשתמש במספרים זהים:

0	-		=	
---	---	--	---	--

1151. בתרגיל זה המחוסר וההפרש אינם זהים, וכל המספרים שונים מ-0:

2	-		=	
---	---	--	---	--

1152. כאן כל המספרים הם זוגיים וגדולים מ-0:

4	-		=	
---	---	--	---	--

1153. בתרגיל זה מופיעים מספרים מהתחום 4 עד 8 :

	-		=	
--	---	--	---	--

1154. בתרגיל זה בכל התיבות מספרים זהים :

	-		=	
--	---	--	---	--

1155. בתרגיל זה שני מחסרים ולא מופיע 0 :

	-		-	7	=	
--	---	--	---	---	---	--

1156. בתיבות הריקות לא מופיע 0 :

3	-		-		=	
---	---	--	---	--	---	--

1157. בתרגיל הזה לא מופיעה הספרה 0 :

	-		-		=	7
--	---	--	---	--	---	---

1158. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9 :

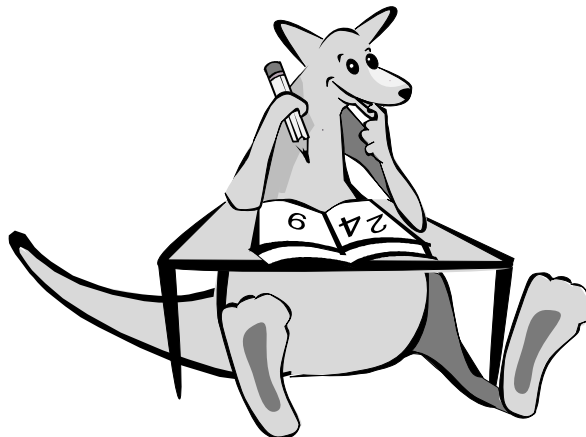
	-		-	9	=	
--	---	--	---	---	---	--

1159. תרגיל זה מכיל ספרות מהתחום 2 עד 6 :

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

1160. בתרגיל זה כל המספרים גדולים מ- 2 :

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--



שוויונים - תרגילי חיסור

הפרש המספרים באגף שמאל צריך להיות שווה להפרש המספרים באגף הימין.

1161. כאן כל המספרים שונים זה מזה :

1	-		=		-	2
---	---	--	---	--	---	---

1162. בתרגיל זה אין להשתמש במספרים זהים :

2	-		=		-	8
---	---	--	---	--	---	---

1163. בתרגיל זה כל המספרים אינם זהים. ההפרש בכל אגף לא שווה לאף אחד מהמספרים בתיבות:

$$\boxed{} - 2 = \boxed{} - 7$$

1164. בתרגיל הזה כל המספרים שונים זה מזה:

$$5 - \boxed{} = \boxed{} - 8$$

1165. כאן כל המספרים שונים זה מזה:

$$\boxed{} - 5 = \boxed{} - 7$$

1166. בתרגיל הזה כל המספרים אינם זהים:

$$\boxed{} - 7 = \boxed{} - 6$$

1167. כאן כל המספרים שונים זה מזה:

$$8 - \boxed{} = \boxed{} - 6$$

1168. בתרגיל הזה כל המספרים שונים:

$$9 - 1 = \boxed{} - \boxed{}$$

1169. בתרגיל זה כל הספרות שונות:

	-	8	=		-	4
--	---	---	---	--	---	---

1170. בתיבות הריקות כתבו מספרים זוגיים וקטנים מ-8. כל המספרים בתרגיל הזה אינם זהים:

	-	2	=		-	0
--	---	---	---	--	---	---

1171. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים ואינם זהים:

	-		=		-	6
--	---	--	---	--	---	---

1172. כאן כל המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה:

	-		=		-	4
--	---	--	---	--	---	---

1173. כאן הספרות הן בתחום 0 עד 3. אין מספרים זהים:

2	-		=		-	
---	---	--	---	--	---	--

1174. בתרגיל זה מופיעות ספרות שאינן גדולות מ-3 ושונות זו מזו:

	-	2	=		-	
--	---	---	---	--	---	--

1175. כאן כל המספרים הם זוגיים ולא זהים :

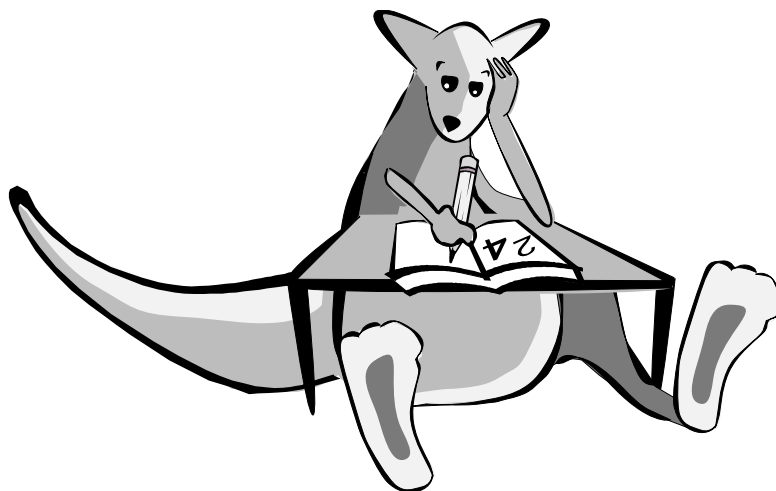
	-	4	=		-	
--	---	---	---	--	---	--

1176. בתרגיל הזה כל המספרים הם זוגיים ואינם זהים :

4	-		=		-	
---	---	--	---	--	---	--

1177. כל המספרים הם אי-זוגיים ושונים זה מזה. הספרה 1 אינה מופיעה.

	-	5	=		-	
--	---	---	---	--	---	--



תרגילי כפל חידות פשוטות



1178. בתרגיל זה כל המספרים שונים
זה מזה:

	\ddot{a}	3	=	
--	------------	---	---	--

1179. כאן כל המספרים שונים זה מזה:

	\ddot{a}	4	=	
--	------------	---	---	--

1180. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 7,
וכל המספרים שונים זה מזה:

	\ddot{a}	2	=	
--	------------	---	---	--

1181. בתרגיל זה לא מופיע המספר 1:

	\ddot{a}	7	=	
--	------------	---	---	--

1182. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים:

	\ddot{a}	5	=	
--	------------	---	---	--

1183. בתרגיל זה המספרים החסרים זהים :

	\ddot{a}	2	=	
--	------------	---	---	--

1184. בתרגיל זה המכפלה קטנה מהכופל הראשון :

9	\ddot{a}		=	
---	------------	--	---	--

1185. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 0 :

6	\ddot{a}		=	
---	------------	--	---	--

1186. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

3	\ddot{a}		=	
---	------------	--	---	--

1187. בתרגיל זה כל הספרות שונות, והכופל הראשון גדול מהשני :

	\ddot{a}		=	6
--	------------	--	---	---

1188. כאן כל המספרים גדולים מ-2 :

	\ddot{a}		=	
--	------------	--	---	--

1189. בתרגיל זה כל המספרים הם בתחום 2 עד 5 :

	\ddot{a}		=	
--	------------	--	---	--

1190. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 1, וכל הספרות זהות :

	\ddot{a}		=	
--	------------	--	---	--

1191. בתרגיל זה לא מופיע המספר 0, וכל הספרות זהות :

	\ddot{a}		=	
--	------------	--	---	--

1192. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9 :

2	\ddot{a}		\ddot{a}	5	=	
---	------------	--	------------	---	---	--

1193. בתרגיל זה כל הספרות שונות, והכופל הראשון גדול מהשני :

	\ddot{a}		\ddot{a}	4	=	
--	------------	--	------------	---	---	--

1194. הכופל הראשון גדול מהשני, ואף אחד מהם לא גדול מ-8 :

	ä		ä	=	9
--	---	--	---	---	---

1195. הכופל הראשון גדול מהשני ומהשלישי :

	ä		ä	=	9
--	---	--	---	---	---

1196. בתרגיל זה כל הספרות שונות. הכופל הראשון קטן מהשני, והשני קטן מהשלישי :

	ä		ä	=	6
--	---	--	---	---	---

1197. בתרגיל הזה לא מופיעות הספרות 0 ו-1 :

	ä		ä	=	
--	---	--	---	---	--

חידות עם שוויונים

בחידות אלה מכפלת המספרים באגף שמאל צריכה להיות שווה למכפלת המספרים באגף הימין.

תנאי נוסף: המכפלה יכולה להיות מספר דו-ספרתי, אולם בכל תיבה יימצא מספר חד-ספרתי בלבד.



1198. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

$$\square \ddot{a} 1 = \square \ddot{a} 3$$

1199. בתרגיל זה אין להשתמש במספרים זהים:

$$\square \ddot{a} 1 = \square \ddot{a} 4$$

1200. בתרגיל זה לא מופיעים מספרים זהים:

$$\square \ddot{a} 2 = \square \ddot{a} 4$$

1201. בתרגיל זה אין להשתמש במספרים זהים:

$$3 \ddot{a} \square = 4 \ddot{a} \square$$

1202. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה:

$$6 \ddot{a} \square = 8 \ddot{a} \square$$

1203. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים ושונים זה מזה:

	ä	8	=		ä	2
--	---	---	---	--	---	---

1204. בתרגיל זה כל המספרים החסרים בתיבות הריקות הם גדולים מ-4:

9	ä	4	=		ä	
---	---	---	---	--	---	--

1205. בתרגיל זה כל המספרים החסרים בתיבות הריקות הם קטנים מ-8:

8	ä	2	=		ä	
---	---	---	---	--	---	--

1206. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 0:

9	ä		=	2	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1207. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

8	ä		=	6	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1208. בתרגיל זה אין לשבץ את הספרה 5 :

7	ä		=	5	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1209. בתרגיל זה כל הספרות שונות :

6	ä		=	4	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1210. בתרגיל זה כל הספרות שונות, ולא מופיעה הספרה 1 :

6	ä		=	2	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1211. בתרגיל זה כל הספרות שונות :

4	ä		=	3	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1212. בתרגיל זה כל הספרות חייבות להיות שונות זו מזו :

4	ä		=	2	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1213. בתרגיל זה אין ספרות זהות :

3	ä		=	1	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1214. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 1 ואין ספרות זהות; המספר בתיבה הימנית ביותר קטן משכנו משמאל:

8	ä		=		ä	
---	---	--	---	--	---	--

1215. בתרגיל זה אין ספרות זהות, והמספר בתיבה הימנית ביותר גדול משכנו:

9	ä		=		ä	
---	---	--	---	--	---	--

1216. בתרגיל זה אין ספרות זהות ולא מופיעה הספרה 1; באגף שמאל של השוויון הכופל הראשון קטן מהשני:

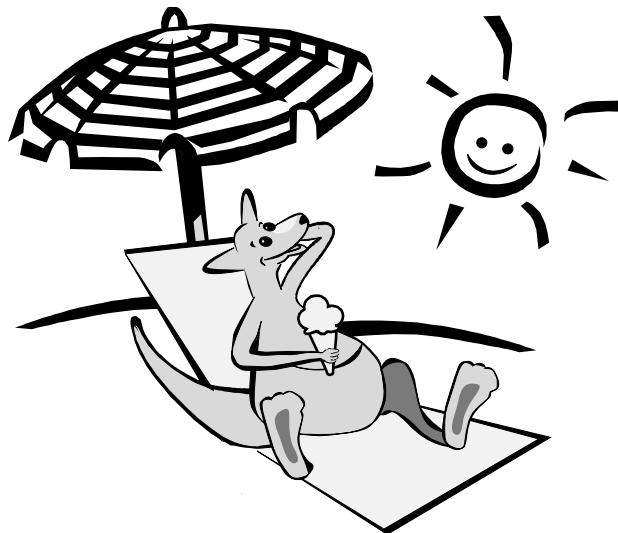
	ä		=	8	ä	
--	---	--	---	---	---	--

1217. המספרים בתיבות הריקות הם זוגיים. כל הספרות הן שונות, ובאגף שמאל של השוויון הכופל הראשון גדול מהשני:

	ä		=	1	ä	
--	---	--	---	---	---	--

1218. בתרגיל הזה כל הספרות שונות, ובאגף שמאל של השוויון הכופל השני קטן מהראשון:

	ä		=		ä	9
--	---	--	---	--	---	---



שוויונים

תרגילי חילוק חידות פשוטות

1219. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה :

$$\square : 3 = \square$$

1220. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

$$\square : 4 = \square$$

1221. כתבו בתיבות הריקות מספרים מהתחום 0 עד 8 :

$$\square : 9 = \square$$

1222. בתרגיל זה הספרות הן בטווח מ-1 עד 9 :

$$\square : 6 = \square$$

1223. כתבו בתיבות הריקות מספרים בתחום מ-0 עד 8 :

$$9 : \square = \square$$

1224. בתרגיל הזה המנה גדולה מהמחלק :

7	:		=	
---	---	--	---	--

1225. בתרגיל הזה המנה קטנה מהמחלק :

5	:		=	
---	---	--	---	--

1226. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

	:		=	4
--	---	--	---	---

1227. בתרגיל זה הספרות הן בתחום מ- 0 עד 9 :

	:		=	5
--	---	--	---	---

1228. בתרגיל הזה כל המספרים גדולים מ- 2 :

	:		=	
--	---	--	---	--

1229. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים, ולא מופיע המספר 8 :

	:		=	
--	---	--	---	--

1230. כאן כל הספרות זהות:

	:		=	
--	---	--	---	--

1231. בתרגיל הזה כל המספרים הם אי-זוגיים וגדולים מ-1:

	:		=	
--	---	--	---	--

1232. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים, והמחלק קטן מהמנה:

	:		=	
--	---	--	---	--

1233. כאן כל הספרות שונות; המחולק והמחלק הם זוגיים, והמנה היא אי-זוגית:

	:		=	
--	---	--	---	--

שוויונים

1234. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

2	:		=	8	:	
---	---	--	---	---	---	--

1235. בתרגיל זה אין מספרים זהים:

3	:		=	6	:	
---	---	--	---	---	---	--

1236. כאן כל המספרים שונים זה מזה:

4	:		=	8	:	
---	---	--	---	---	---	--

1237. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

6	:		=	8	:	
---	---	--	---	---	---	--

1238. כאן כל המספרים שונים:

	:	2	=	4	:	
--	---	---	---	---	---	--

1239. בתרגיל זה כל המספרים שונים:

	:	3	=	4	:	
--	---	---	---	---	---	--

1240. כאן אין ספרות זהות:

	:	4	=	6	:	
--	---	---	---	---	---	--

1241. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

	:	4	=	2	:	
--	---	---	---	---	---	--

1242. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9:

9	:		=		:	2
---	---	--	---	--	---	---

1243. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

8	:		=	6	:	
---	---	--	---	---	---	--

1244. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו והמחולק באגף הימין של השוויון גדול מהמחלק באגף שמאל:

8	:		=		:	1
---	---	--	---	--	---	---

1245. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

8	:		=	2	:	
---	---	--	---	---	---	--

1246. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9:

7	:		=	5	:	
---	---	--	---	---	---	--

1247. בתרגיל זה לא מופיעות ספרות זהות:

6	:		=		:	4
---	---	--	---	--	---	---

1248. בתרגיל זה לא מופיעות ספרות זהות:

	:	2	=	3	:	
--	---	---	---	---	---	--

1249. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

4	:		=		:	3
---	---	--	---	--	---	---

1250. בתרגיל זה לא מופיעות ספרות זהות:

4	:		=		:	2
---	---	--	---	--	---	---

1251. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

2	:		=		:	4
---	---	--	---	--	---	---

1252. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9:

1	:		=		:	4
---	---	--	---	--	---	---

1253. בתרגיל הזה כל הספרות שונות זו מזו :

	:	4	=		:	1
--	---	---	---	--	---	---

1254. בתרגיל זה לא מופיעות ספרות זהות :

	:	3	=		:	1
--	---	---	---	--	---	---

1255. בתרגיל זה מופיעות הספרות מהתחום 1 עד 9 :

	:	2	=		:	5
--	---	---	---	--	---	---

1256. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 2 עד 9, השונות זו מזו :

4	:		=		:	
---	---	--	---	--	---	--

1257. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

	:		=	3	:	
--	---	--	---	---	---	--

1258. בתרגיל זה אין ספרות זהות :

	:		=	9	:	
--	---	--	---	---	---	--

1259. בתרגיל הזה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 7,
השונות זו מזו:

2	:		=		:	
---	---	--	---	--	---	--

1260. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 2 עד 9,
השונות זו מזו:

	:	4	=		:	
--	---	---	---	--	---	--

1261. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 2 עד 7,
השונות זו מזו:

	:	2	=		:	
--	---	---	---	--	---	--

1262. בשלוש התיבות הריקות יש לכתוב מספרים
אי-זוגיים, הגדולים מ-1:

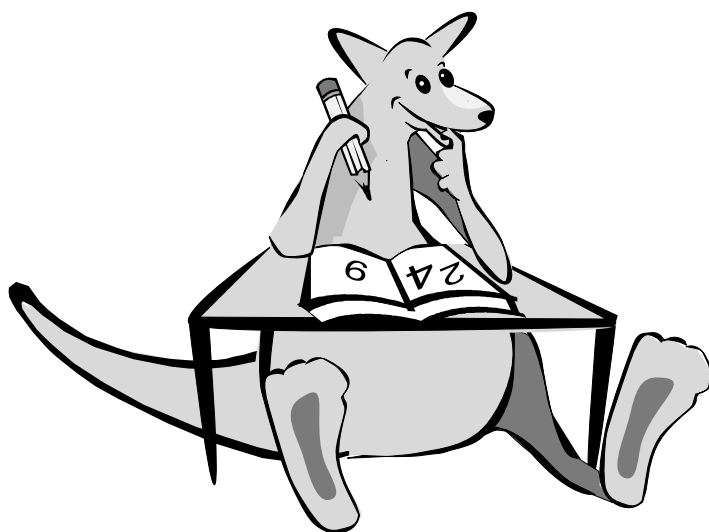
	:	1	=		:	
--	---	---	---	--	---	--

1263. בתרגיל זה כל המספרים הם זוגיים. הספרה
בתיבה השמאלית ביותר מופיעה רק פעם
אחת:

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--

1264. בתרגיל זה כל המספרים הם אי-זוגיים.
הספרה בתיבה השמאלית ביותר של השוויון
מופיעה רק פעם אחת:

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--



תרגילי חילוק

חידות עם כל פעולות החשבון

1265. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

6	-		=		+	
---	---	--	---	--	---	--

1266. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9:

	-	4	=	5	+	
--	---	---	---	---	---	--

1267. בתרגיל זה אין מספרים זהים:

1	+		=	5	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1268. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה:

2	+		=	5	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1269. כאן כל המספרים שונים זה מזה:

3	+		=		ä	9
---	---	--	---	--	---	---

1270. בתרגיל זה לא מופיעים מספרים זהים:

3	+		=	6	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1271. בתרגיל זה המספרים אינם זהים :

	+	5	=		ä	6
--	---	---	---	--	---	---

1272. כאן כל המספרים שונים זה מזה :

6	+		=	9	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1273. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

8	+		=	4	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1274. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה :

9	+		=	8	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1275. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

8	+		=	7	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1276. בתרגיל זה כל הספרות זהות, אך לא מופיעה הספרה 0 :

	+		=		ä	
--	---	--	---	--	---	--

חידות עם גל הפענלות

1277. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

6	+		=		ä	
---	---	--	---	--	---	--

1278. כאן כל הספרות שונות זו מזו:

	ä	4	=		+	8
--	---	---	---	--	---	---

1279. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה:

5	ä		=		+	2
---	---	--	---	--	---	---

1280. כאן אין מספרים זהים:

5	ä		=		+	4
---	---	--	---	--	---	---

1281. בתרגיל זה אין מספרים זהים:

6	ä		=		+	9
---	---	--	---	--	---	---

1282. כאן כל הספרות שונות זו מזו:

6	ä		=		+	2
---	---	--	---	--	---	---

1283. בתרגיל זה אין מספרים זהים :

	ä	6	=	7	+	
--	---	---	---	---	---	--

1284. כאן לא מופיעים מספרים זהים :

	ä	7	=		+	9
--	---	---	---	--	---	---

1285. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

8	ä		=	9	+	
---	---	--	---	---	---	--

1286. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה :

8	ä		=	6	+	
---	---	--	---	---	---	--

1287. בתרגיל זה אין מספרים זהים :

9	ä		=	4	+	
---	---	--	---	---	---	--

1288. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

6	ä		=		+	7
---	---	--	---	--	---	---

1289. בתרגיל זה מופיעות ספרות מהתחום 0 עד 9 :

1	+		=	6	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1290. בתרגיל זה אין מספרים זהים :

0	+		=		:	4
---	---	--	---	--	---	---

1291. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

1	+		=		:	2
---	---	--	---	--	---	---

1292. כאן אין מספרים זהים :

1	+		=		:	3
---	---	--	---	--	---	---

1293. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

2	+	1	=		:	
---	---	---	---	--	---	--

1294. בתרגיל זה לא מופיעים מספרים זהים :

3	+	5	=		:	
---	---	---	---	--	---	--

1295. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

4	+		=		:	2
---	---	--	---	--	---	---

1296. בתרגיל זה אין מספרים זהים :

7	+		=		:	
---	---	--	---	--	---	--

1297. הספרות המופיות בשני התרגילים הבאים הן מהתחום 0 עד 9 :

9	:		=	4	+	
---	---	--	---	---	---	--

1298.

7	:		=	2	+	
---	---	--	---	---	---	--

1299. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 0 ואין ספרות זהות :

6	:		=	2	+	
---	---	--	---	---	---	--

1300. כאן אין מספרים זהים :

7	ä		=		-	
---	---	--	---	--	---	--

1301. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

2	ä		=		-	
---	---	--	---	--	---	--

1302. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

6	-		=		ä	
---	---	--	---	--	---	--

1303. כאן הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

9	-		=	2	ä	
---	---	--	---	---	---	--

1304. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה:

9	-		=		:	3
---	---	--	---	--	---	---

1305. כאן אין מספרים זהים:

8	-		=	9	:	
---	---	--	---	---	---	--

1306. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה:

7	-		=		:	4
---	---	--	---	--	---	---

1307. בתרגיל זה אין מספרים זהים :

6	-	2	=		:	
---	---	---	---	--	---	--

1308. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

5	-		=	3	:	
---	---	--	---	---	---	--

1309. כאן אין מספרים זהים :

4	-	2	=		:	
---	---	---	---	--	---	--

1310. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה :

3	-		=	8	:	
---	---	--	---	---	---	--

1311. בתרגיל זה כל המספרים אינם זהים :

3	-		=	6	:	
---	---	--	---	---	---	--

1312. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

3	-		=	4	:	
---	---	--	---	---	---	--

1313. כאן אין מספרים זהים :

2	-		=	8	:	
---	---	--	---	---	---	--

1314. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

9	:		=	7	-	
---	---	--	---	---	---	--

1315. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

8	:		=	2	-	
---	---	--	---	---	---	--

1316. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו :

4	:		=	5	-	
---	---	--	---	---	---	--

1317. בתרגיל זה כל המספרים שונים זה מזה :

3	:		=	7	-	
---	---	--	---	---	---	--

1318. כאן כל הספרות שונות זו מזו :

	:	4	=	3	-	
--	---	---	---	---	---	--

1319. בתרגיל זה לא מופיעה הספרה 1 ואין ספרות זהות:

6	:		=	8	-	
---	---	--	---	---	---	--

1320. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

	:	3	=		-	4
--	---	---	---	--	---	---

1321. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

	:	3	=	8	-	
--	---	---	---	---	---	--

1322. בתרגיל זה אין ספרות זהות:

1	ä	4	=		:	
---	---	---	---	--	---	--

1323. כאן אין מספרים זהים:

2	ä		=		:	3
---	---	--	---	--	---	---

1324. כאן כל הספרות שונות זו מזו:

	ä	3	=		:	2
--	---	---	---	--	---	---

1325. בתרגיל זה כל הספרות שונות זו מזו:

	:		=	4	ä	1
--	---	--	---	---	---	---

1326. כאן המספרים אינם זהים:

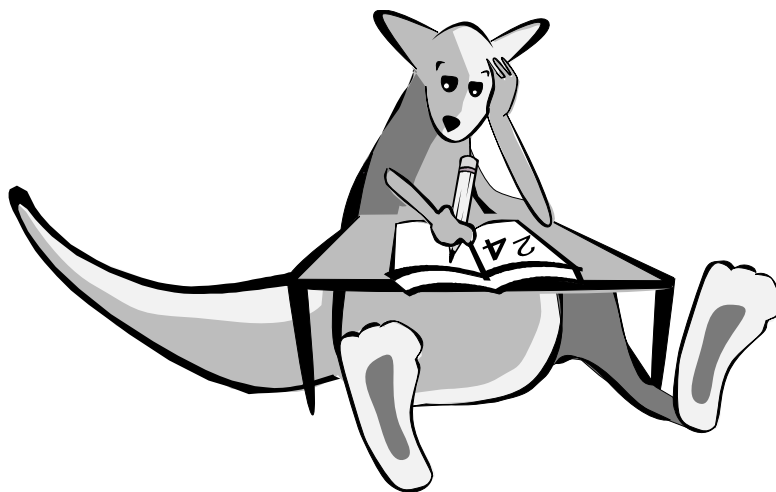
	:	2	=	3	ä	
--	---	---	---	---	---	--

1327. בתרגיל זה כל הספרות זהות:

	:		=		ä	
--	---	--	---	--	---	--

1328. בתרגיל זה הספרות בתיבות הריקות הן זהות:

8	:		=		ä	
---	---	--	---	--	---	--



תיבות פנויות בשורות

מספרים חד-ספרתיים ודו-ספרתיים

תבניות בפרק הזה מסומנות כך:

תבנית של מספר חד-ספרתי:

תבנית של מספר דו-ספרתי:



בתרגילים הבאים אין
לכתוב ספרות זהות!

תרגילי חיבור וחסור

1329. בכל התרגילים הבאים רשמו ספרות שונות
בתיבות הפנויות כך שהשוויון יתקיים:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

.1330

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 8 & \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

.1331

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 6 \\ \hline \end{array}$$

אין לכתוב ספרות זהות!

1332. בכל התרגילים רשמו ספרות שונות בתיבות
הפנויות כך שהשוויון יתקיים:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 7 & 2 \\ \hline \end{array}$$

.1333

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array}$$

.1334

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 8 & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

.1335

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline & 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & \\ \hline \end{array}$$

.1336

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & 2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 8 & \\ \hline \end{array}$$

.1337

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

אין לכתוב ספרות זהות

.1338

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline & 5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \\ \hline \end{array}$$

.1339

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 3 \\ \hline \end{array}$$

תרגילי כפל וחילוק

1340. בכל התרגילים הבאים רשמו ספרות שונות בתיבות הפנויות כך שהשוויון יתקיים:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \ddot{a} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & 1 \\ \hline \end{array}$$

.1341

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \ddot{a} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & \\ \hline \end{array}$$

.1342

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 6 \\ \hline \end{array} \ddot{a} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

אין לכתוב ספרות זהות

.1343

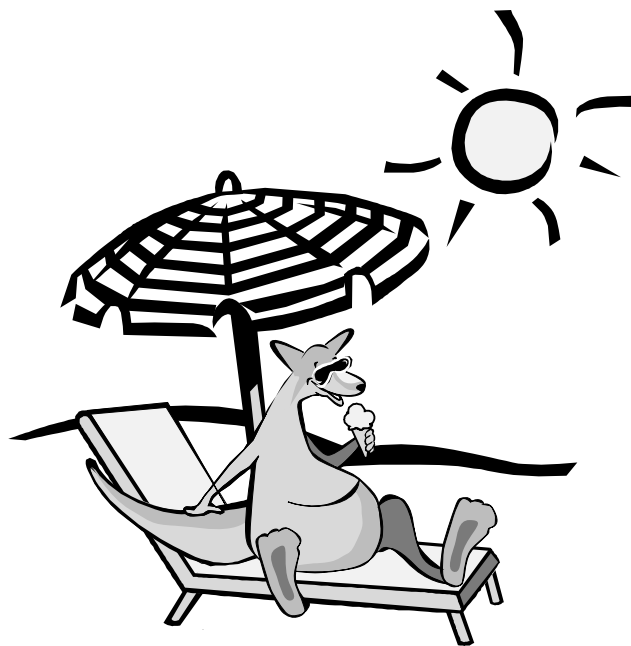
$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & \\ \hline \end{array} \ddot{a} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & 6 \\ \hline \end{array}$$

.1344

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

.1345

$$\begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 9 \\ \hline \end{array}$$



אין לכתוב ספרות זהותו

כיצד לתקן שגיאה?

תרגילים עם שינוי של ספרה אחת

בתרגילים בפרק זה התלמיד שגה בהעתקת הכתוב על הלוח. בכל תרגיל הוא התבלבל בספרה אחת. עליכם למצוא את הספרה השגויה, ולתקן כל תרגיל כך שהשוויון יתקיים.



הערה: את סימני הפעולה העתיק התלמיד נכון, ואין צורך לתקנם.

**פעולות חיבור וחיסור
תרגילים פשוטים**

.1346

6	-	7	=	3
---	---	---	---	---

 לא נכון:

	-		=	
--	---	--	---	--

 נכון:

.1347

1	-	6	=	2
---	---	---	---	---

 לא נכון:

	-		=	
--	---	--	---	--

 נכון:

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

1348. בכל התרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת
כך שהתרגיל יהיה נכון:

4	-	9	=	3
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

.1349

8	+	6	=	7
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--

.1350

2	+	8	=	5
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--

.1351

7	+	3	=	6
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

בשלושת התרגילים הבאים לא מופיעה הספרה 0.

.1352

8	-	8	=	2
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

.1353

7	-	7	=	3
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

.1354

4	-	4	=	4
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת בלבד.

.1355

4	-	7	=	2
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1356

6	-	6	=	3
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

.1357

4	-	4	=	2
---	---	---	---	---

	-		=	
--	---	--	---	--

.1358

4	+	7	=	8
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--

.1359

6	+	4	=	8
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

תרגילים עם שני סימני הפעולה

1360. בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת בלבד.

8	-	9	-	2	=	5
---	---	---	---	---	---	---

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1361

8	-	7	-	2	=	3
---	---	---	---	---	---	---

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1362

4	-	4	-	3	=	2
---	---	---	---	---	---	---

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1363

7	-	2	-	6	=	3
---	---	---	---	---	---	---

	-		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

1364. בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת בלבד.

8	+	2	+	3	=	9
---	---	---	---	---	---	---

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1365

3	+	2	+	6	=	7
---	---	---	---	---	---	---

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1366

1	+	9	+	2	=	8
---	---	---	---	---	---	---

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1367

7	+	3	+	4	=	9
---	---	---	---	---	---	---

	+		+		=	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1368

3	+	5	+	7	=	9
	+		+		=	

בשתי החידות הבאות יש לשנות ספרה אחת בלבד כך שכל הספרות יהיו שונות זו מזו (והשוויון יתקיים!).

.1369

7	-	5	-	4	=	1
	-		-		=	

.1370

2	+	4	+	5	=	8
	+		+		=	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

כיצד לתקן שגיאה בשוויון?

1371. בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת בלבד.

7	-	5	=	1	-	6
	-		=		-	

.1372

8	-	4	=	3	-	5
	-		=		-	

.1373

9	-	4	=	5	-	6
	-		=		-	

.1374

2	+	4	=	9	+	5
	+		=		+	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1375

5	+	6	=	1	+	2
---	---	---	---	---	---	---

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

.1376

8	+	6	=	4	+	2
---	---	---	---	---	---	---

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

.1377

2	+	3	=	6	+	6
---	---	---	---	---	---	---

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

1378. בתרגיל זה יש לשנות ספרה אחת כך שהשוויון יתקיים וכל הספרות יהיו שונות זו מזו.

6	-	4	=	8	-	2
---	---	---	---	---	---	---

	-		=		-	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

1379. בתרגילים הבאים יש לשנות ספרה אחת כך שהשוויון יתקיים וכל הספרות יהיו שונות זו מזו.

9	-	6	=	8	-	7
---	---	---	---	---	---	---

	-		=		-	
--	---	--	---	--	---	--

.1380

5	-	5	=	7	-	2
---	---	---	---	---	---	---

	-		=		-	
--	---	--	---	--	---	--

.1381

7	-	2	=	4	-	4
---	---	---	---	---	---	---

	-		=		-	
--	---	--	---	--	---	--

.1382

5	+	9	=	1	+	7
---	---	---	---	---	---	---

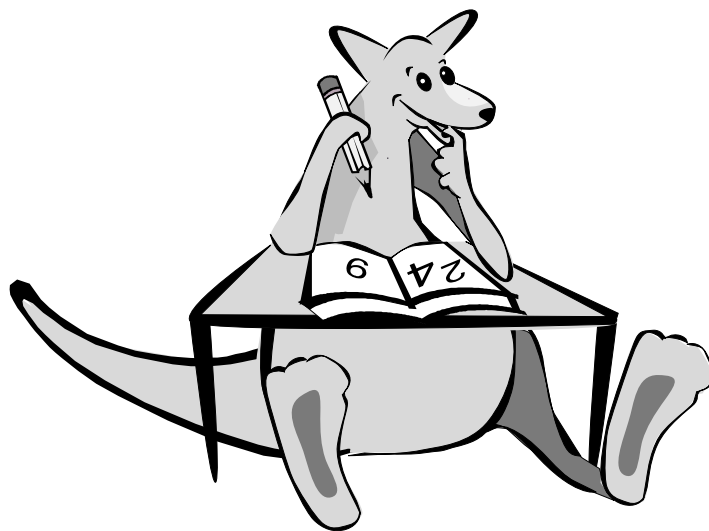
	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1383

9	+	7	=	6	+	8
---	---	---	---	---	---	---

	+		=		+	
--	---	--	---	--	---	--



יש לשנות ספרה אחת בלבד!

פעולות כפל וחילוק

חידות פשוטות

1384. בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת בלבד.

5	ä	2	=	6
---	---	---	---	---

	ä		=	
--	---	--	---	--

.1385

2	ä	9	=	8
---	---	---	---	---

	ä		=	
--	---	--	---	--

.1386

5	ä	3	=	9
---	---	---	---	---

	ä		=	
--	---	--	---	--

.1387

7	:	3	=	2
---	---	---	---	---

	:		=	
--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1388

5	:	2	=	4
	:		=	

.1389

9	:	4	=	3
	:		=	

.1390

6	:	4	=	3
	:		=	

1391. בתרגילים הבאים יש לתקן ספרה אחת כך שבשוויון יופיעו ספרות השונות זו מזו:

2	:	4	=	2
	:		=	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1392

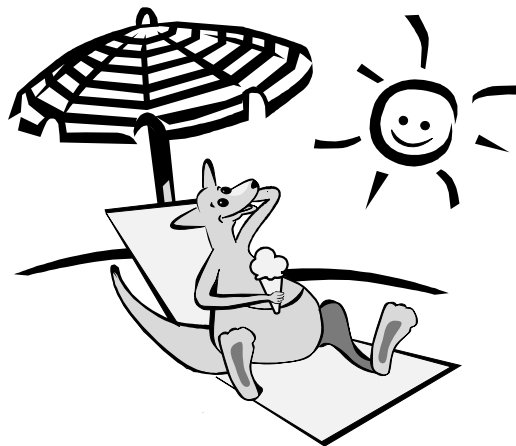
4	:	2	=	4
	:		=	

.1393

4	ä	1	=	8
	ä		=	

.1394

3	ä	0	=	6
	ä		=	



יש לשנות ספרה אחת בלבד!

תרגילים עם שני סימני הפעולה

בתרגילים הבאים יש לתקן את הספרה השגויה:

.1395

2	ä	3	ä	2	=	8
	ä		ä		=	

.1396

1	ä	9	ä	4	=	8
	ä		ä		=	

.1397

5	ä	3	ä	1	=	9
	ä		ä		=	

.1398

2	ä	3	ä	4	=	6
	ä		ä		=	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

1399. בתרגילים הבאים יש לתקן את הספרה
השגויה:

4	:	2	:	4	=	0
---	---	---	---	---	---	---

	:		:		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1400

9	:	8	:	3	=	3
---	---	---	---	---	---	---

	:		:		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1401

7	:	2	:	4	=	1
---	---	---	---	---	---	---

	:		:		=	
--	---	--	---	--	---	--

.1402

8	:	6	:	2	=	1
---	---	---	---	---	---	---

	:		:		=	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

כיצד לתקן שגיאה בשוויון?



בשוויונים הבאים יש לשנות ספרה אחת בלבד כדי שיתקבל ביטוי נכון.

.1403

2	ä	8	=	3	ä	6
	ä		=		ä	

.1404

4	ä	9	=	8	ä	6
	ä		=		ä	

.1405

2	ä	6	=	4	ä	8
	ä		=		ä	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1406

9	:	4	=	3	:	1
	:		=		:	

.1407

7	:	2	=	8	:	4
	:		=		:	

.1408

9	:	3	=	8	:	2
	:		=		:	

1409. בתרגילים הבאים יש לשנות ספרה אחת בלבד
כך שהשוויון יתקיים וכל הספרות יהיו שונות
זו מזו:

4	ä	6	=	2	ä	8
	ä		=		ä	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1410

6	ä	2	=	4	ä	9
---	---	---	---	---	---	---

	ä		=		ä	
--	---	--	---	--	---	--

.1411

3	ä	6	=	4	ä	9
---	---	---	---	---	---	---

	ä		=		ä	
--	---	--	---	--	---	--

.1412

6	:	4	=	4	:	2
---	---	---	---	---	---	---

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--

.1413

8	:	2	=	4	:	2
---	---	---	---	---	---	---

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

.1414

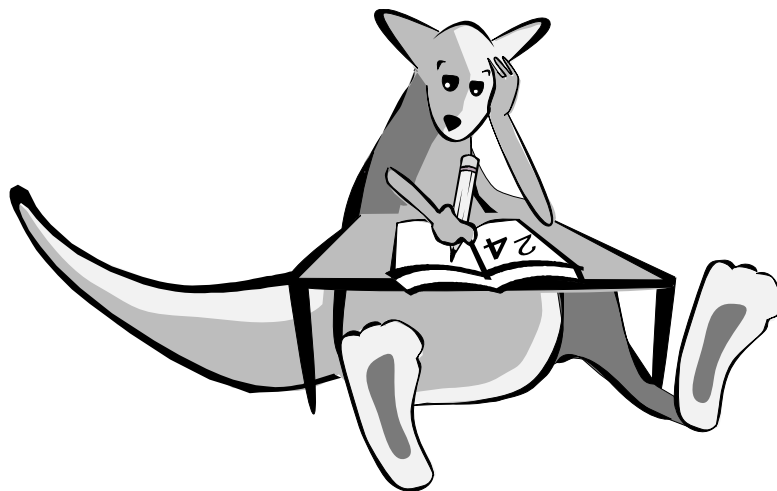
8	:	4	=	6	:	6
---	---	---	---	---	---	---

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--

.1415

4	:	4	=	2	:	1
---	---	---	---	---	---	---

	:		=		:	
--	---	--	---	--	---	--



יש לשנות ספרה אחת בלבד!

תרגילים עם סימני כל פעולות החשבון

1416. בתרגילים הבאים יש לתקן את הספרה השגויה:

8	ä	4	=	9	-	1
	ä		=		-	

.1417

6	+	4	=	9	-	1
	+		=		-	

.1418

5	+	6	=	4	ä	3
	+		=		ä	

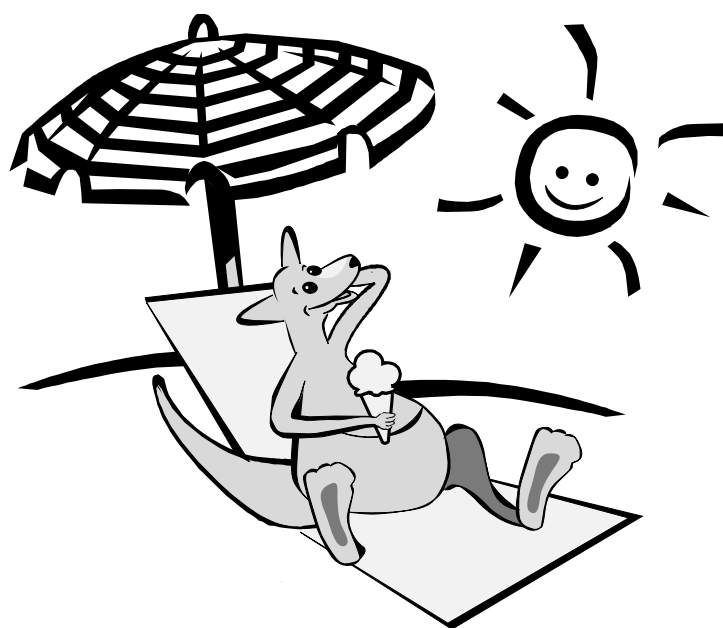
.1419

2	+	6	=	4	:	1
	+		=		:	

יש לשנות ספרה אחת בלבד!

4	-	5	=	3	:	1
---	---	---	---	---	---	---

	-		=		:	
--	---	--	---	--	---	--



יש לשנות ספרה אחת בלבד!

פסיפס המספרים

מבוא

בתרגילים הבאים, "פסיפס" בצורות שונות מכיל תיבות פנויות, תיבות "אסורות" ותיבות שבהן כתובים מספרים או סימני פעולות חשבון שונים.

את התיבות הפנויות עליכם למלא בספרות כך שיתקיימו השוויונים הן בשורות והן בעמודות של ה"פסיפס", ולעתים גם באלכסונים.

להלן דוגמה של פסיפס, שבו יש לרשום ספרות מ-1 עד 9 בתיבות הפנויות כך שיתקיימו שלושה שוויונים בשורות ושלושה – בעמודות.

	-		=	
-		+		-
	+		=	7
=		=		=
8	-		=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

נתחיל לחשוב: בעמודה השמאלית הפרש המספרים שווה ל- 8. מכיוון שהמחסר לא יכול להיות גדול מ- 9 והמחוסר לא יכול להיות קטן מ- 1, נשאר אפשרות אחת בלבד:

$$9 - 1 = 8$$

בשורה האמצעית ידוע מחובר אחד (1) והסכום

(7). לכן המחובר השני הוא 6.

ההפרש בעמודה הימנית לא יכול להיות קטן מ- 1, והמחוסר – גדול מ- 9. לכן שתי האפשרויות הן:

$$9 - 7 = 2 \quad \text{ו} \quad 8 - 7 = 1$$

אולם אם נסתכל בשורה העליונה, נבין שהתוצאה בה לא יכולה להיות שווה ל- 9 (אחרת המחסר יהיה שווה לאפס, בניגוד לתנאים). לכן הספרה בפינה הימנית העליונה של ה"פסיפס" היא 8. מציאת מספרים אחרים אינה מהווה בעיה.

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

סימני חיבור

1421. כתבו ספרות מהתחום 1 עד 5 בתיבות הפנויות כך שתוצאות שני התרגילים (בשורה ובעמודה) יהיו נכונות. כל המספרים חייבים להיות שונים זה מזה.

		1		
		+		
	+		=	
		=		

1422. כתבו ספרות מהתחום 1 עד 5 בתיבות הפנויות כך שתוצאות שני התרגילים (בשורה ובעמודה) יהיו נכונות. כל המספרים חייבים להיות שונים זה מזה.

		+		
	+		=	
		=		
		3		

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1423. כתבו ספרות מ-0 עד 5 בתיבות הפנויות כך שתוצאות שני תרגילי החיבור יהיו נכונות. כל המספרים חייבים להיות שונים זה מזה.

+
=

	+		=	3
--	---	--	---	---

=

1424. כתבו בתיבות הפנויות ספרות מהתחום 1 עד 5 כך שתוצאות שני התרגילים (בשורה ובעמודה) יהיו נכונות. כל המספרים חייבים להיות שונים זה מזה.

+
=

	+		=	
--	---	--	---	--

=
4

בכל תיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1425. כתבו את הספרות 1 ו- 2 בלבד בתיבות הפנויות כך שבשני התרגילים (בשורה ובעמודה) התוצאות יהיו נכונות.

		-		
			=	
		=		

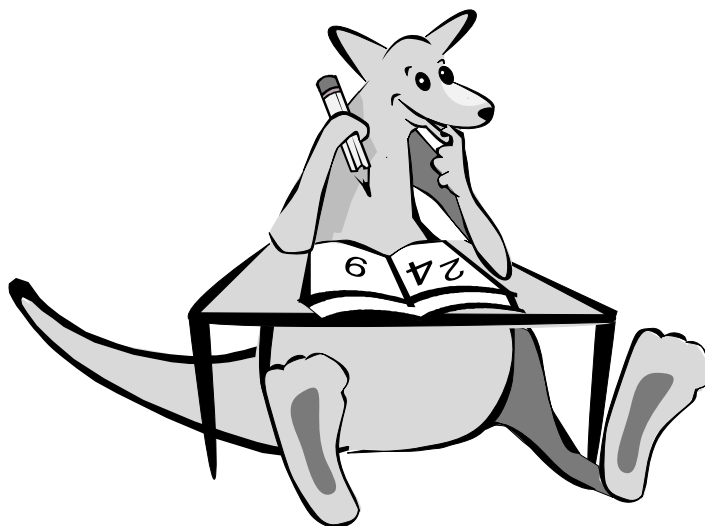
1426. כתבו ספרות מהתחום 0 עד 5 בתיבות הפנויות כך שתוצאות שני תרגילי החיבור יהיו נכונות. כל המספרים חייבים להיות שונים זה מזה.

		-		
4			=	
		=		

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

1427. כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות זו מזו מהתחום 1 עד 5 כך שתוצאות שני תרגילי החיסור (בשורה ובעמודה) יהיו נכונות.

		4		
		-		
	-		=	
		=		



בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

צורות של ספרות

1428. "אחת". כתבו בשלוש התיבות הפנויות ספרות מהתחום 1 עד 4 כך שהתרגיל בעמודה יפתר נכונה:

/	3
	-
	+
	=

1429. "שתיים". כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 3 עד 9 כך שתרגילי החילוק, החיסור והחיבור יפתרו נכונה:

	:	2	=	
	-	5	=	
	+	1	=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1430. "שלוש". מלאו את התיבות הפנויות בספרות שונות מהתחום 1 עד 9 כך שארבעת התרגילים ייפתרו נכונה. כל הספרות חייבות להיות שונות.

7	+		=	
				:
	-		=	
				=
	:		=	

1431. "ארבע". מלאו את התיבות הפנויות בספרות שונות מהתחום 1 עד 5 כך ששני תרגילי החיסור ייפתרו נכונה.

				-
3	-		=	
				=

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1432. "חמש". מלאו את התיבות הריקות בספרות שונות מהתחום 1 עד 9 כך ששלושת התרגילים ייפתרו נכונה.

5	+		=	
	-	7	=	
3	ä		=	

1433. "שש". כתבו בתיבות הריקות ספרות שונות מהתחום 1 עד 9 כך שארבעת תרגילי החיבור והכפל ייפתרו נכונה.

	ä		=	
+				
	+	4	=	
=				
	+		=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1434. "שבע". כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 2 עד 6 כך שהתרגילים ייפתרו נכונה.

	+	1	=	
				:
				+
				=

1435. "שמונה". כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 1 עד 9 כך שכל השוויונים יתקיימו.

	=		-	4
=				=
	=		-	
-				+
2	=		:	

בכל חִיבָה מופיעה ספרה אחת, ככל הספרות שוות.

1436. "תשע". כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 1 עד 9 כך שכל ארבעת התרגילים ייפתרו נכונה.

	+	5	=	
				-
	:		=	
				=
	-		=	

1437. "אפס". כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 0 עד 9 כך שכל התרגילים ייפתרו נכונה.

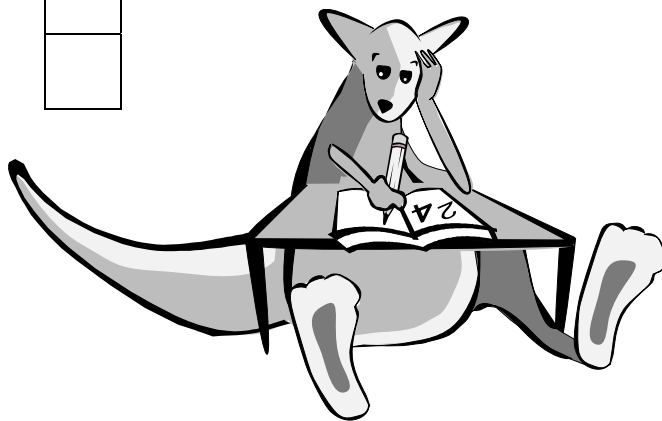
8	:		=	
:				-
-				+
=				=
	+		=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

צורות אחרות צורות פשוטות

1438. כתבו ספרות שונות מהתחום 1 עד 6 בתוך התיבות הפנויות כך ששני תרגילי החשבון יהיו נכונים.

	+		=	
+				
+				
3				
=				



בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

1439. כתבו ספרות שונות בתיבות הפנויות של "הריבוע המספרי" כך שכל ארבעת תרגילי החשבון (חיבור, חיסור וחילוק) יהיו פתורים נכון.

8	:		=	
-				+
=				=
	+		=	

1440. כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום 1 עד 7 כך שכל שלושת תרגילי החשבון יהיו פתורים נכון.

+			+	
	+		=	3
=				=

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1441. כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום
 1 עד 6 כך ששני תרגילי החשבון יהיו נכונים.

	+		=	
		+		
		+		
		2		
		=		

1442. מלאו את התיבות הפנויות בספרות שונות
 מהתחום 0 עד 7 כך שכל תרגילי החשבון יהיו
 פתורים נכון.

	+		=	
+				
+				
4				
=				
	+		=	

בכל תיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1443. כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום
 1 עד 9 כך שכל ארבעת תרגילי החשבון (חיבור,
 חיסור וחילוק) יהיו פתורים נכון.

7	+		=	
				:
	:		=	
				=
	-		=	

1444. כתבו בתיבות הפנויות ספרות שונות מהתחום
 1 עד 9 כך שכל ארבעת תרגילי החשבון (חיסור
 וכפל) יהיו פתורים נכון.

2			
ä	-	-	
	4		
=	=	=	
	-	=	

בכל תיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

צורות מורכבות

1447. "סופר-חיבור". כתבו בתיבות הריקות של הפסיפס המספרי ספרות מהתחום 1 עד 9 כך שכל תרגילי החיבור (בשורות ובעמודות) יהיו פתורים נכון.

	+		=	
+		+		+
6	+		=	
=		=		=
	+		=	

1448. "סופר-חיסור". כתבו בתיבות הריקות של הפסיפס המספרי ספרות מהתחום 1 עד 9 כך שכל ששת תרגילי החיסור יהיו פתורים נכון.

	-		=	
-		-		-
	-		=	
=		=		=
	-	6	=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

1449. "סופר-חיבור-חיסור". כתבו בתיבות הריקות של הפסיפס המספרי ספרות מהתחום 1 עד 9 כך שכל שלושת תרגילי החיבור בשורות ושלושת תרגילי החיסור בעמודות יהיו פתורים נכון.

	+		=	
-		-		-
	+	6	=	
=		=		=
	+		=	

1450. כתבו בתיבות הריקות של הפסיפס המספרי ספרות מתאימות כך שכל ששת תרגילי החשבון יהיו פתורים נכון.

	\ddot{a}		=	
\ddot{a}		:		:
3	-		=	
=		=		=
	+		=	8

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שונות.

1451. כתבו בתיבות הריקות של הפסיפס המספרי ספרות מהתחום 1 עד 9 כך שכל ששת תרגילי החילוק יהיו פתורים נכון.

	:		=	
:		:		:
	:	5	=	
=		=		=
	:		=	

1452. כתבו ספרות מתאימות בתיבות הפנויות של הפסיפס המספרי כך שכל ששת תרגילי הכפל והחילוק יהיו פתורים נכון.

	:		=	
\ddot{a}		\ddot{a}		:
	:		=	
=		=		=
	\ddot{a}		=	9

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

1453. כתבו את הספרות המתאימות מהתחום 1 עד 9 בתיבות הפנויות של הפסיפס המספרי כך שכל תרגילי החיבור יהיו פתורים נכון.

	+	2	=	
+		+		+
5	+		=	
=		=		=
	+		=	9

1454. כתבו את הספרות המתאימות מהתחום 1 עד 9 בתיבות הפנויות של הפסיפס המספרי כך שכל תרגילי החיסור יהיו פתורים נכון.

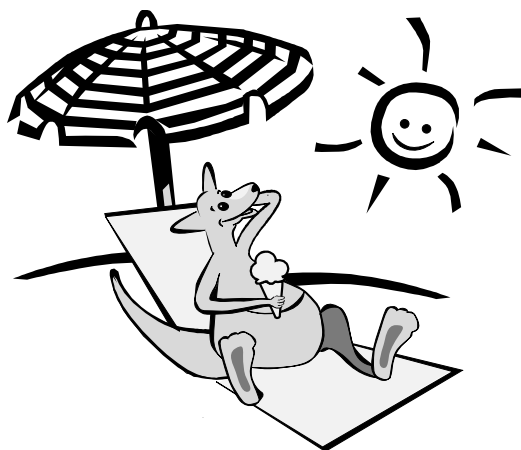
8	-		=	
-		-		-
	-		=	5
=		=		=
	-	1	=	

בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

1455. האם אפשר לפתור בעיה ללא נתונים? כתבו בתיבות הפנויות את הספרות המתאימות מהתחום 1 עד 9 כך שכל תרגילי החיבור יהיו פתורים נכון.

שימו לב: בנתוני הבעיה לא מופיע אף מספר! ואף-על-פי-כן לבעיה קיים פתרון יחיד! מצאו אותו. בהצלחה!

	+		+		=	
+		+		+		+
	+		+		=	
+		+		+		+
	+		+		=	
=		=		=		=
	+		+		=	



בכל חיבה מופיעה ספרה אחת, כל הספרות שוות.

ריבועי קסם

מבוא

ריבועי קסם נודעו עוד בימי קדם. הם רווחו בהודו ובארצות הערב, ולאירופה הגיעו מפרס במאה ה-15. בימי הביניים האסטרולוגים היו משוכנעים שלריבועי קסם כוח מסתורי רב-עוצמה.

ריבוע הקסם מחולק לתיבות. עליכם למלא אותן כך שסכום המספרים בכל עמודה ובכל שורה (ולפעמים גם באלכסונים) הוא שווה.

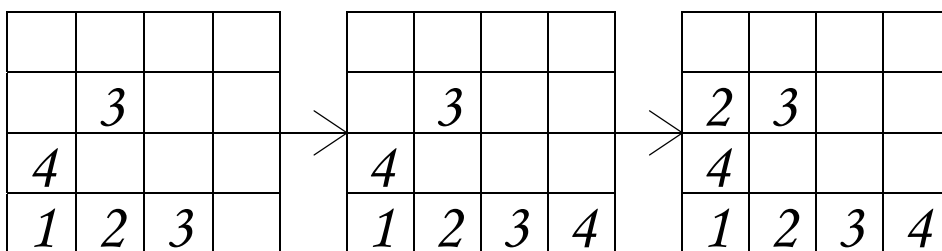
לפניכם בפרק זה סדרת תרגילים עם ריבועי הקסם, שבוודאי ירתק אתכם לפותרם. נדגים את שיטת הפתרון של סוג אחד מהתרגילים.

	3		
4			
1	2	3	

ריבועי קסם

כאן צריך למלא את התיבות הפניות במספרים מ- 1 עד 4 כך שבאף עמודה או בשורה לא יהיו מספרים זהים (כמובן, בעמודות שונות או בשורות שונות יכולים להופיע אותם מספרים).

בכל שורה ובכל עמודה חייבות להופיע הספרות 1, 2, 3 ו- 4. מכיוון שבשורה התחתונה חסרה הספרה 4, יש לכתוב אותה בתיבה פנויה. כעת אפשר למלא בספרות את העמודה השמאלית. במהלך פתרון הבעיות מסוג זה יש לזכור שכל מספר נמצא בו-זמנית בשורה ובעמודה (והוא לא יכול להופיע יותר מפעם אחת באף תיבה של אותה העמודה ואותה השורה!). מכיוון שבשורה השלישית מלמטה כבר מופיעה הספרה 3, בתיבה השלישית מלמטה של העמודה השמאלית יכולה להיכתב רק הספרה 2.



לכן 3 ייכתב בתיבה העליונה. נמלא את העמודה השנייה משמאל. בתיבה העליונה חייבת להיכתב הספרה 4 (היא לא יכולה להופיע למטה, מכיוון שבשורה השנייה 4 כבר כתובה). את התיבה שנותרה בעמודה זאת תמלא הספרה 1.

כעת, נרשום מספרים חסרים בשורה השנייה מלמטה. משמאל לא יכולה להיות 3: שהרי כך, בעמודה שלה יופיעו שני מספרים זהים. לכן, הספרה 3 תהיה מימין, ו-2 משמאל. מאותה סיבה בשורה העליונה מימין תהיה הספרה 2.

3	4			→	3	4			→	3	4		2
2	3				2	3				2	3		
4	1		3		4	1	2	3		4	1	2	3
1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4

ההמשך הוא פשוט יותר. משמאלה של הספרה 2 תיכתב 1, מתחת ל-1 – 4, ואת התיבה הריקה האחרונה תמלא הספרה 1. התרגיל פתור.

3	4	1	2
2	3		
4	1	2	3
1	2	3	4

}

3	4	1	2
2	3	4	
4	1	2	3
1	2	3	4

}

3	4	1	2
2	3	4	1
4	1	2	3
1	2	3	4

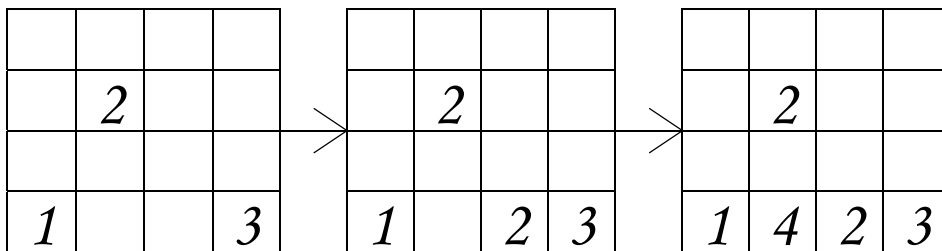
בדומה לפתרון הדוגמה נמלא את הריבוע זה :

	2		
1			3

כאן צריך למלא תיבות פנויות במספרים מ- 1 עד 4 כך שבאף עמודה, שורה או אלכסון לא יופיעו מספרים זהים.

נביט בשורה התחתונה. בתיבות הקצה כתובים המספרים 1 ו- 3, ושתי התיבות האחרות הן פנויות. בתיבה השכנה לספרה 1 לא יכולה להיות ספרה 2,

מכיוון שהיא כבר נמצאת באותה עמודה. לכן, המספר 2 יימצא ליד 3, ובתיבה הנותרת תופיע 4.



כעת נסתכל באלכסון המרכזי עם המספרים 2 ו-3 ושתי תיבות פנויות. הספרה 1 לא יכולה להימצא בתיבה השמאלית העליונה, מכיוון שהיא כבר נמצאת בעמודה השמאלית. לכן המסקנה היא שהספרה 1 תשובץ בתיבה הפנויה בין המספרים 2 ו-3 (באלכסון), ואת התיבה הפנויה הנותרת באלכסון תמלא הספרה 4. הספרה 2 שבעמודה השמאלית יכולה להימצא בתיבה מעל 1 בלבד: אם נכתוב אותה בתיבה מתחת ל-4, אזי בשורה השלישית תופיע הספרה 2 פעמיים. את התיבה הפנויה בעמודה השמאלית תמלא הספרה 3.

בדרך דומה נמלא את התיבות הפנויות הנותרות.

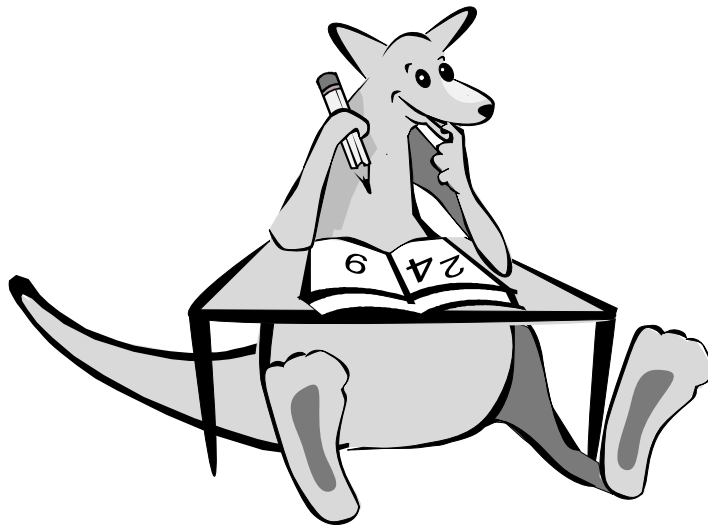
	2		
		1	
1	4	2	3

}

4			
	2		
		1	
1	4	2	3

}

4	1	3	2
3	2	4	1
2	3	1	4
1	4	2	3



ריבועי קסם

ריבוע 2×2

1456. "הבעיה הקלה במיוחד". מלאו את התיבות הפנויות בריבוע הקסם כך שבכל עמודה ושורה סכום המספרים יהיה 3.

1	

ריבוע 3×3

1457. מלאו את התיבות הפנויות בריבוע הקסם במספרים 1, 2 או 3 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה שווה.

	1	
2		

ריבועי קסם

1458. מלאו את התיבות הפנויות בריבוע הקסם במספרים 1, 2 או 3 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה שווה. אין למלא את כל התיבות במספר 1 בלבד!

1		

1459. מלאו את התיבות הפנויות בריבוע הקסם במספרים 1, 2 או 3 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 6.

3		

1460. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים מהתחום 2 עד 9 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה ל-15.

	4	
1		

ריבועי קסם

1461. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים מהתחום 3 עד 9 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה ל-15.

	1	
2		

1462. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים מהתחום 1 עד 9 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה ל-15.

		6
	3	

1463. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים מהתחום 0 עד 6 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה ל-12.

8		
		7

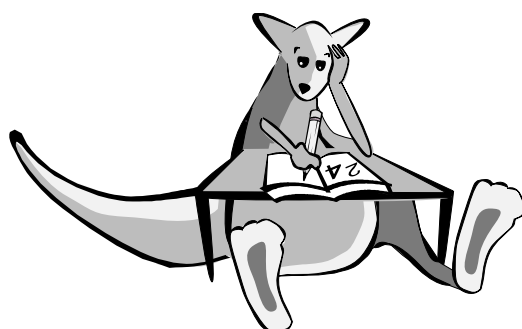
ריבועי קסם

1464. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים
 מהתחום 1 עד 9 כך שבכל עמודה, שורה
 ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה.

		9
	7	

1465. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים
 מהתחום 2 עד 8 כך שבכל עמודה, שורה
 ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה.

	0	
1		

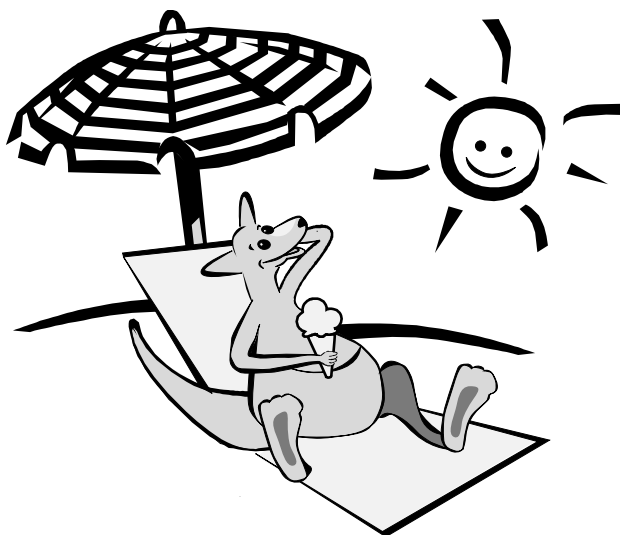


ריבועי קסם

1466. מלאו בתיבות הפנויות מספרים שונים
מהתחום 1 עד 7 כך שבכל עמודה, שורה
ובאלכסון הארוך הסכום יהיה שווה ל-15.

הערה: ריבוע הקסם הזה שונה מריבוע הקסם
הרגיל בכך שלא מופיעות בו ספרות זהות.

		9
8		



ריבועי קסם

ריבוע 4×4

1467. מלאו בתיבות הפנויות של ריבוע הקסם את המספרים מ-1 עד 4, כך שבכל עמודה ושורה הסכום יהיה 10. בתרגיל זה אינן מופיעות ספרות זהות באותה עמודה או שורה.

			3
	3		2
1			

1468. מלאו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 4 כך שבאף שורה או עמודה לא יופיעו ספרות זהות.

			4
	2	1	
	1		

ריבועי קסם

1469. כתבו בתיבות הפנויות מספרים זוגיים וחד-ספרתיים כך שבאף שורה או עמודה לא יופיעו ספרות זהות.

	4	2	
			6
	2		

1470. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 4 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 10. בתרגיל זה אינן מופיעות ספרות זהות באותה שורה.

		2	3
	4		

ריבועי קסם

1471. כתבו בתיבות הפנויות של ריבוע הקסם את המספרים מ- 1 עד 4 כך שבאף שורה, עמודה או באלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות.

3			
	1	2	

1472. כתבו בתיבות הפנויות מספרים כך שבאף שורה, עמודה או באלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות, וסכום המספרים בכל אחת מהשורות יהיה 30.

			8
6	7		

ריבועי קסם

ריבוע 5×5

1473. כתבו בתיבות הפנויות מספרים מ-1 עד 5 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 15. בתרגיל זה הספרות באותה השורה שונות זו מזו.

1			2	
				4
	3			

1474. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 5 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הספרות יהיו שונות זו מזו.

4			2	
		3		
	1			

ריבועי קסם

1475. מלאו את התיבות הפנויות במספרים מ-2 עד 6 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 20, ושבתה שורה לא יופיעו ספרות זהות.

	6			
		5		
				3
	2			

1476. מלאו את התיבות הפנויות במספרים כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 10, ושבת אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

			1	
0				
			4	2

ריבועי קסם

ריבוע 6×6

1477. מלאו את התיבות הפנויות במספרים מ-1 עד 6 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 21, ושבאף אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

6					
4	5				
	6				
		3			
				1	
		2			

1478. מלאו את התיבות הפנויות של ריבוע הקסם במספרים מ-1 עד 6 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות.

				6	
			5		
5		3		1	
		1			
	4				

ריבועי קסם

1479. מלאו את התיבות הפנויות במספרים מ-3 עד 8 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 33, ושבאף אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

8					
		5		3	
			4		3
	4				7

1480. כתבו בתיבות הפנויות מספרים כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך הסכום יהיה 15, ובאף שורה לא יופיעו ספרות זהות.

			4		3
	4				
			5		
	2				
					5
0					

ריבוע 7×7

1481. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 7 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 28, ושבאף אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

	3	4				2
3	1					5
			4			
		3		2		4
	2					
1				7		

1482. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 7 כך שבאף עמודה, שורה ובאלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות.

7						3
	6					
6			3		4	
				6		
1				2		
5	7					
						1

ריבועי קסם

ריבוע 8×8

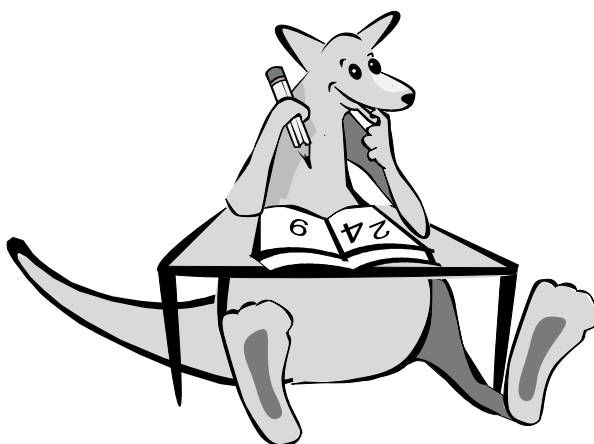
1483. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 8 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 36, ושבאף אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

	7		3				4
5						3	
	4			8	5		2
		8					
2			8				3
	5		7			4	
	6						

ריבועי קסם

1484. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 8 כך שבאף עמודה, שורה ובאלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות.

5				3			
		2	1				6
2		7		8			
	3			5		4	
			4	1			
	6					8	
				7		3	5
1							2



ריבועי קסם

ריבוע 9×9

1485. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 9 כך שבכל עמודה, שורה ובאלכסון הארוך סכום המספרים יהיה 45, ושבאף אחת מהשורות לא יופיעו ספרות זהות.

	6	4		1			7	
					4	1		
2							5	
	3		2					
				5	8			
7						6		
8	1				7			6
				8		3		7
	9	5			3	4		

ריבועי קסם

1486. כתבו בתיבות הפנויות את המספרים מ-1 עד 9 כך שבאף עמודה, שורה ובאלכסון הארוך לא יופיעו ספרות זהות.

						1	4	
4		6						
	3				1		7	2
	2			9		4		7
3				6			9	
			5					
2								6
1			7			3		8
		5			4	9		

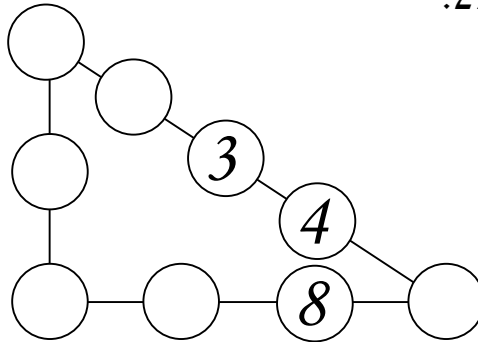
ריבועי קסם

צורות גיאומטריות עם גזרות ועיגולים

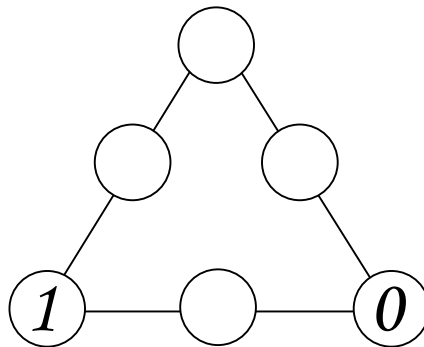
בחידות הבאות אין להשתמש בספרות זהות!

משולשים

1487. "משולש ישר זווית". כתבו את המספרים מהתחום 1 עד 9 בעיגולים הריקים כך שסכומם בכל אחד מהניצבים וביתר יהיה שווה ל-21.

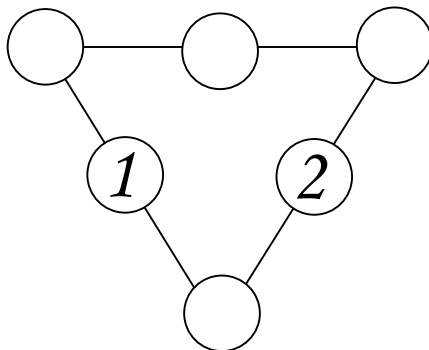


1488. "משולש שווה צלעות". כתבו את המספרים מ-2 עד 5 בעיגולים הריקים כך שסכומם בכל אחת משלוש הצלעות יהיה שווה.



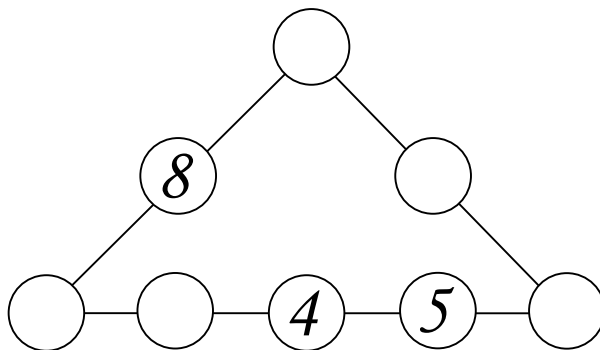
אין להשתמש בספרות זהות!

1489. "משולש הפוך". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ- 3 עד 6 כך שהסכום בכל אחת משלוש הצלעות יהיה שווה. מהו הסכום?



: הסכום

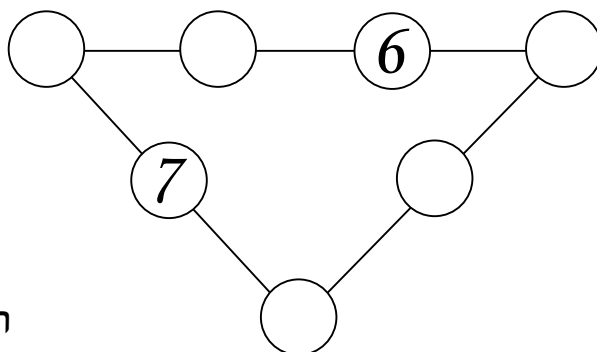
1490. "משולש שווה שוקיים". כתבו את המספרים המתאימים מ- 1 עד 8 בעיגולים הריקים כך שהסכום בכל אחת משלוש הצלעות יהיה שווה. מהו הסכום?



: הסכום

אין להשתמש בספרות זהות!

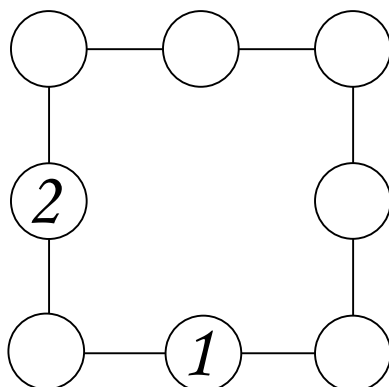
1491. "גביע". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים בטווח מ-1 עד 5 כך שהסכום בכל אחת משלוש הצלעות יהיה שווה. מהו הסכום?



: הסכום

ריבועים

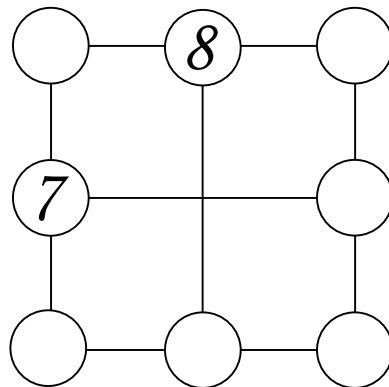
1492. "ריבוע". כתבו את המספרים המתאימים מ-3 עד 8 בעיגולים הריקים כך שהסכום בכל אחת מארבע השורות (שתי אנכיות ושתי אופקיות) יהיה שווה. חשבו את הסכום.



: הסכום

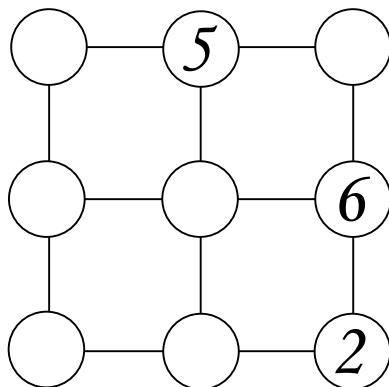
אין להשתמש בספרות זהות!

1493. "חלון". כתבו את המספרים המתאימים מ- 1 עד 6 בעיגולים הריקים כך שהסכום בכל אחת משש השורות (שלוש אנכיות ושלוש אופקיות) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



: הסכום

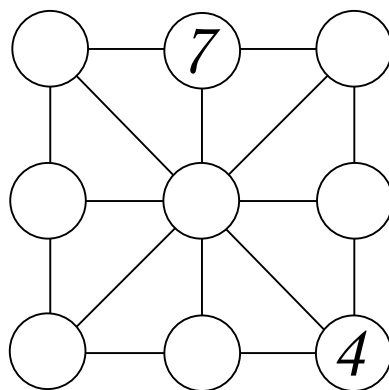
1494. "כוורת". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ- 1 עד 9 כך שהסכום בכל אחת משש השורות (שלוש אנכיות ושלוש אופקיות) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



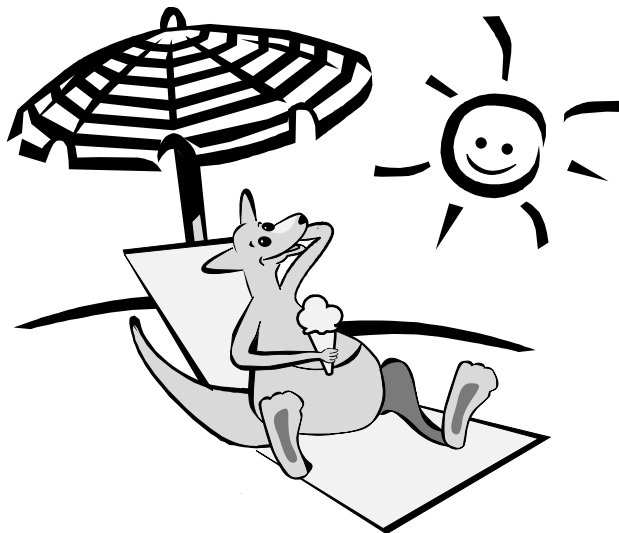
: הסכום

אין להשתמש בספרות זהות!

1495. "רשת". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ-1 עד 9 כך שהסכום בכל אחת משמונה השורות (שלוש אנכיות, שלוש אופקיות ושתיים באלכסון) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



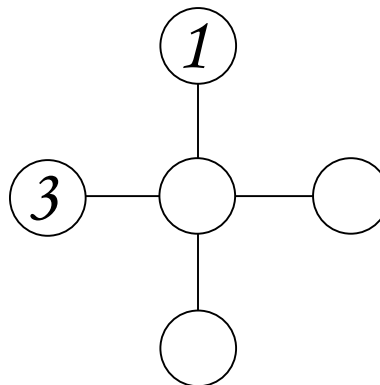
: הסכום



אין להשתמש בספרות זהות!

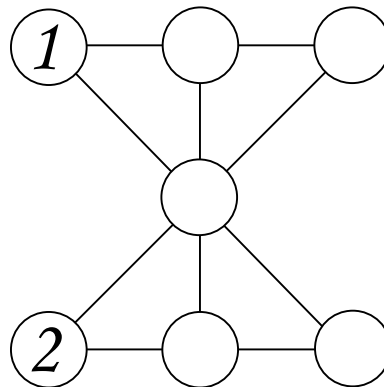
צורות אחרות
צורות פשוטות

1496. "סימן חיבור". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ- 2 עד 5 כך שהסכום בכל שורה (אנכיות ואופקית) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



: הסכום

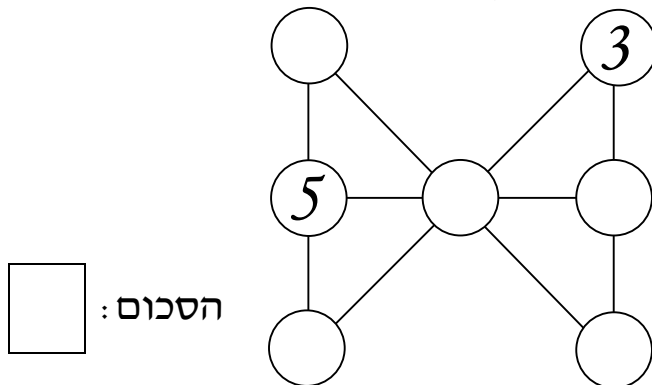
1497. "שעון חול". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים מ- 3 עד 7 כך שהסכום בכל אחת מחמש השורות (אנכית, שתי אופקיות ושתיים באלכסון) יהיה שווה. מהו הסכום בכל שורה?



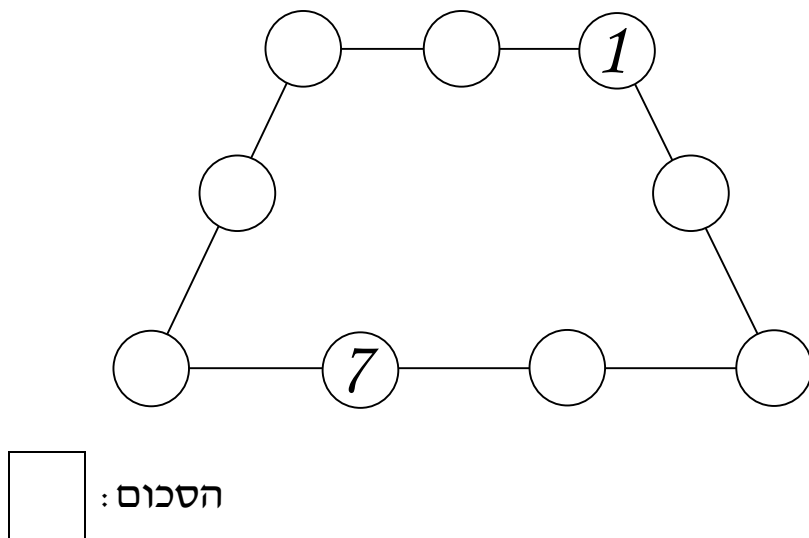
: הסכום

אין להשתמש בספרות זהות!

1498. "עקרב". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ-4 עד 9 כך, שהסכום בכל אחת מהשורות (שתי אנכיות, אחת אופקית ושתיים באלכסון) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.

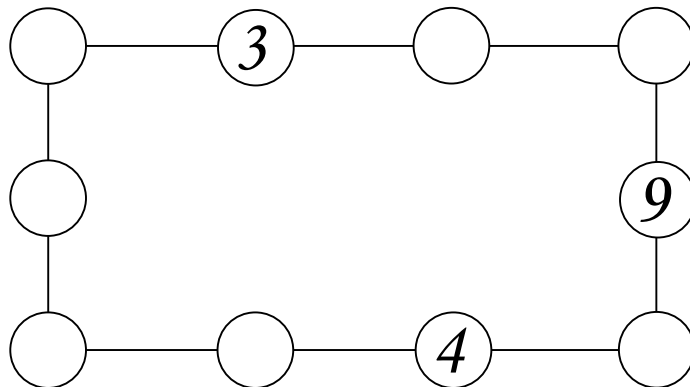


1499. "טרפז". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ-0 עד 8 כך שהסכום בכל אחת מהשורות (שתי אנכיות ושתי הצלעות) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



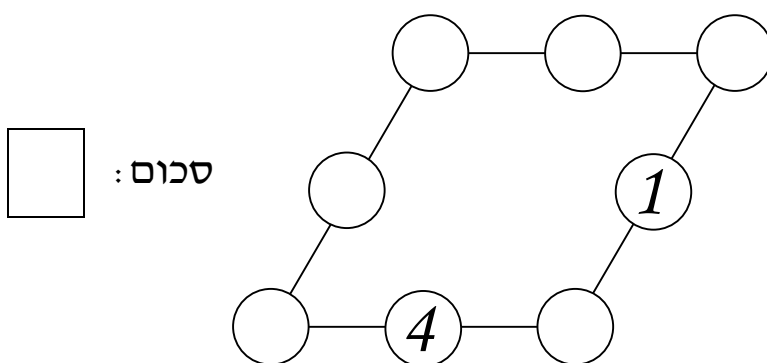
אין להשתמש בספרות זהות!

1500. "מלבן". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים מ-0 עד 8 כך שהסכום בכל אחת מארבע השורות (שתי אנכיות ושתי אופקיות) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.



: הסכום

1501. "מעוין". מלאו בעיגולים הריקים את המספרים המתאימים מ-0 עד 7 כך שהסכום בכל אחת מארבע השורות (שתי אופקיות ושתיים בשיפוע) יהיה שווה. חשבו את הסכום בכל שורה.

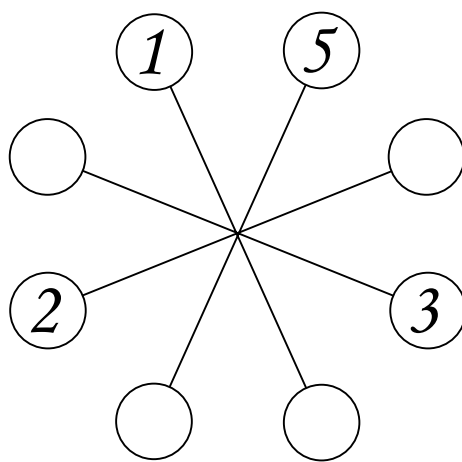


: סכום

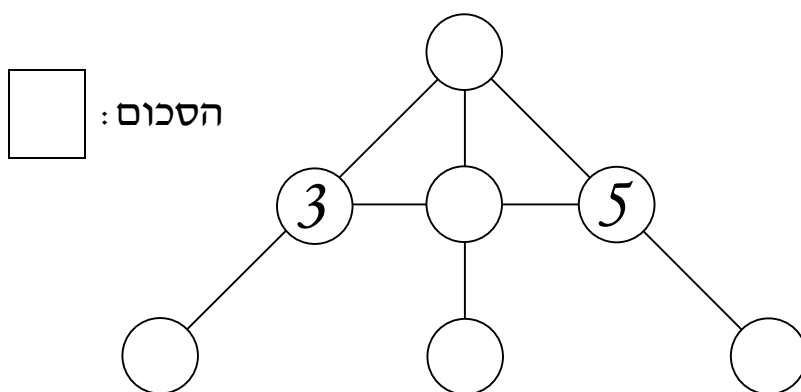
אין להשתמש בספרות זהות!

צורות מורכבות

1502. "כוכב מספרים". כתבו בעיגולים הריקים את הספרות השונות כך שסכום שני מספרים הנמצאים אחד מול השני יהיה מספר חד-ספרתי.

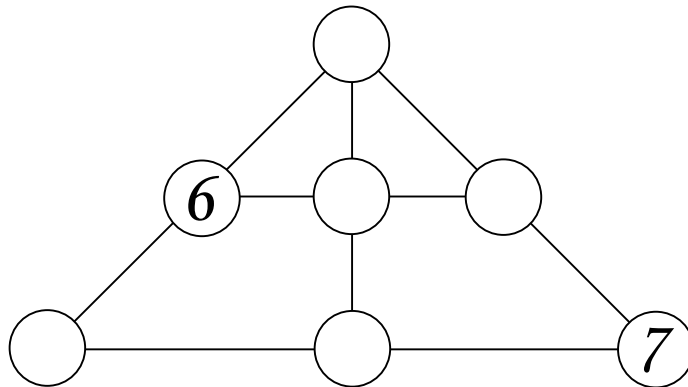


1503. "טיל". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים מ-1 עד 7 כך שהסכום בכל אחת מארבע השורות יהיה שווה. מהו הסכום?



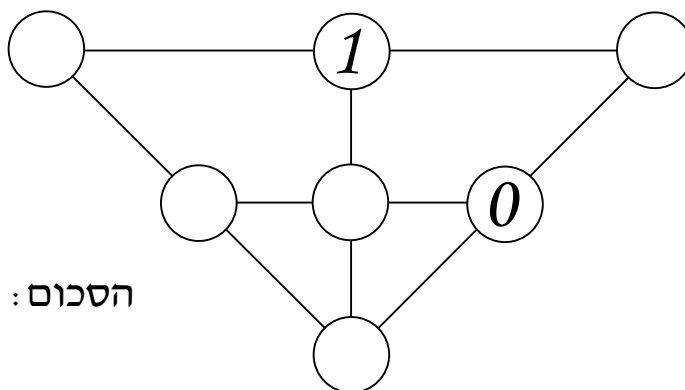
אין להשתמש בספרות זהות!

1504. "אוהל". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים מ-1 עד 5 כך שהסכום בכל אחת מחמש השורות (אנכית, שתי אופקיות ושתיים באלכסון) יהיה שווה. מהו הסכום?



: הסכום

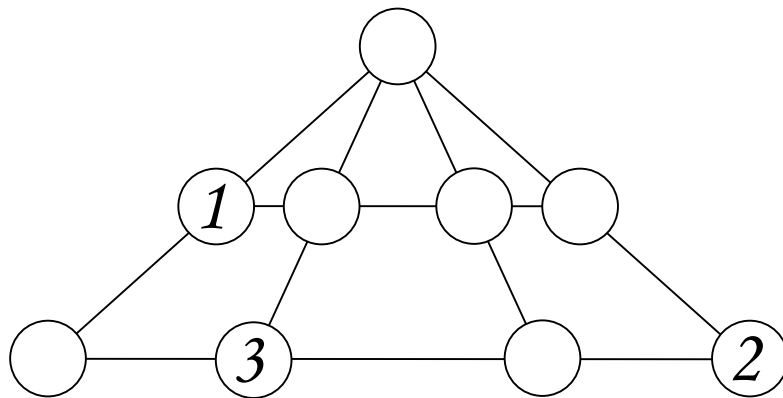
1505. "משפך". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים מ-2 עד 6 כך שהסכום בכל אחת מחמש השורות (אנכית, שתי אופקיות ושתיים באלכסון) יהיה שווה. מהו הסכום?



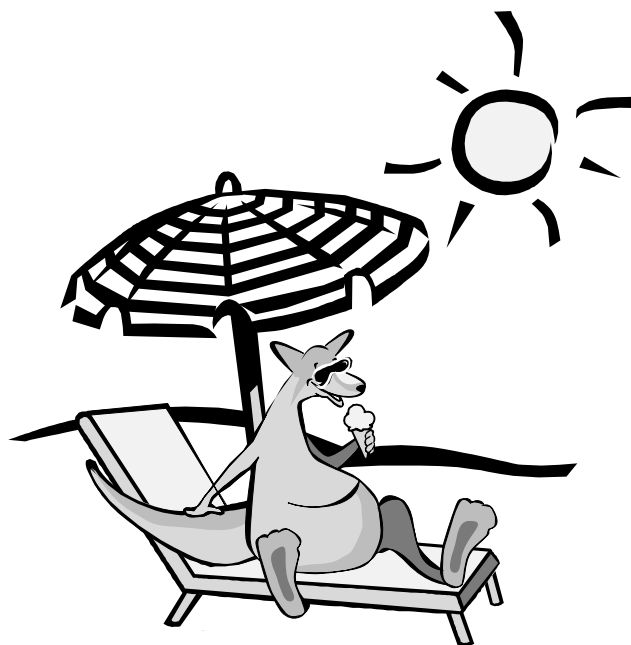
: הסכום

אין להשתמש בספרות זהות!

1506. "תמנון". כתבו בעיגולים הריקים את המספרים מ-4 עד 9 כך שהסכום בכל אחת משש השורות (שתי אופקיות וארבע באלכסון) יהיה שווה. מה הסכום בכל שורה?



: הסכום



אין להשתמש בספרות זהות!

חידות עם ספרות
1500 חידות ליום-יום
בתובנת המספרים

חלק ג'

לתלמידי בתי ספר
יסודיים וחטיבות הביניים

עורך ראשי: ד"ר פיליפ סלובוצקי
יעוץ פדגוגי: אנה פולאק

הספר הוא הדרך היעילה ביותר
לפיתוח כישרונות מתמטיים
של כל ילד בזמן הקצר ביותר!



בית המדע
2005



0 04340001806 0
דאנאקוד 434-1806
מחיר מומלץ: 59.00 ש"ח