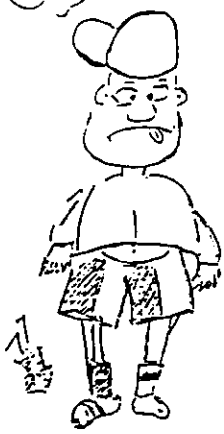
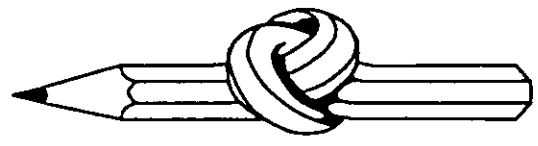


אתגר השבוע 14

143=5?!



שם: _____



חידה טיפשית (בחרוזים עוד יותר טיפשיים)

על מספר תלת סיפרתי חשבתי,
אליו את אותו המספר שוב הדבקתי,
את השש ספרתי בשבע חלקתי,
חילוק המנה ב 11 ושוב ב 13 בצעתי,
וכתוצאה של כל החילוקים, 249 קבלתי.



הגד ונמק: מהו המספר עליו חשבתי?

חלוקה ב 7, 11, 13 בהתאמה שקולה לחלוקה ב 1001.
לכן, המספר שהתקבל לאחר ה"הדבקה" הוא למעשה 1001 פעמים המספר התלת סיפרתי. מכיוון שהמנה המתקבלת כתוצאה מחלוקת המספר ב 1001 היא 249, הרי שהמספר השש סיפרתי הוא 249249 והמספר שעליו חשבתי הוא 249.

הסכום ידוע, אבל . . .

הסכום של שני מספרים הוא 62491.
ידוע כי אחד המספרים מסתיים באפס.
אם נמחוק את האפס של המספר הזה נקבל את המספר השני.
מהם שני המספרים?

אחד המספרים מתקבל כתוצאה של הכפלת המספר האחר פי 10.
סכום 2 המספרים הוא 11 פעמים המספר הקטן מבין השניים. $11a = 62491$
 $a = 5681$

המספר הקטן מבין השניים הוא: 5681.
המספר השני הוא: 56810.