



## גילה של גילה

אם אותו תרצו לגלות,  
העלו בריבוע את ספרת העשרות.  
המספר שאותו תקבלו  
כתוב כמו גילי, באותן הספרות,  
אך את הסדר שלהן, צריך לשנות.

גילה המורה הנכבדה,  
סירבה לגלות את גילה.  
לאחר הפצרות ותחינות,  
הייתה מוכנה לומר רק זאת:  
גילי הוא מספר בן שתי ספרות.

- האם תוכלו לגלות, בעזרת הרמזים שנתנה גילה, את גילה?

מכיוון שהגיל הוא מספר בן שתי ספרות, גם המספר הכתוב באותן ספרות בסדר הפוך, הוא בן שתי ספרות. לכן, הריבוע של ספרת העשרות הוא מספר דו-ספרתי.

מכאן שספרת העשרות גדולה מ- 3.

נבדק, בעזרת הטבלה הבאה, את כל האפשרויות שנותרו עבור ספרת העשרות, ונפסול את המקרים שאינם מתאימים לרמזים הנתונים.

מסקנה	המספר ההפוך (הגיל של גילה)	ריבוע ספרת העשרות	ספר העשרות
לא מתאים	61	16	4
מתאים	52	25	5
מתאים	63	36	6
לא מתאים	94	49	7
לא מתאים	46	64	8
לא מתאים	18	81	9

אפשר לראות כי גילה בת 52 או בת 63.



## האב ושלושת בניו

למר שמואלי שלושה בנים,  
שגיליהם מספרים עוקבים.  
חמש הוא סכום הספרות של גיל האב,  
192 מכפלת גילו בסכום הגילים של בניו.

– התוכלו לגלות באופן חד וברור,  
מה גיליהם של גיבורי הסיפור?

- האב בן 32 ובניו הם בני שנה, שנתיים ושלוש.
- נתון כי סכום הספרות של גיל האב הוא 5. לכן גילו יכול להיות אחד מן המספרים הבאים: 50, 41, 32, 23.
  - מכפלת גיל האב בסכום הגילים של בניו היא 192, לכן גיל האב צריך להיות מחלק של 192.
  - מבין המספרים המתאימים לתנאי הראשון, רק 32 הוא מחלק של 192.
- $192 : 32 = 6$  לכן, סכום גילי הבנים הוא 6. המספרים 1, 2, 3 הם שלושה מספרים טבעיים עוקבים שסכומם 6, ואלה הם גילי הבנים.