

משקל כבד ...

גם המספרים החליטו להישקל, אך הם לא ידעו כיצד לעשות זאת.
הם הלכו אל המספר הראשוני הראשון, שמעל 100 (מספר הידוע בחכמתו!) ושאלו בעצתו.
המספר החכם הציע את הדבר הזה:
"משקלו של כל מספר יהיה סכום כל הגורמים שלו - כולל 1, אך לא כולל המספר עצמו."
שאלו המספרים:
"אבל איך נדע אם משקלינו הוא אכן המשקל המתאים? אולי אנו שמנים מדי או רזים מדי?"
ענה החכם:
"מספר משוכלל הוא מספר שמשקלו שווה בדיוק לערכו. לפיכך משקלו של מספר רזה יהיה פחות מערכו, ומשקלו של מספר שמן יהיה יותר מערכו."

1. מהו המספר החכם שהציע את שיטת השקילה של המספרים?
האם מספר זה רזה, שמן או משוכלל?

2. מיינו את המספרים מ-2 עד 30 למספרים משוכללים, למספרים רזים ולמספרים שמנים.
מספרים משוכללים: _____
מספרים רזים: _____
מספרים שמנים: _____
3. האם קיימים שני מספרים בעלי אותו משקל?
אם כן, האם אפשר בכל זאת לקבוע מי מהם רזה יותר? נמקו.

4. האם יש תכונה משותפת לכל המספרים שהם רזים ביותר? מהי? נמקו.

5. מספרים כמעט משוכללים הם מספרים שמשקלם גדול ב-1 מערכם או מספרים שמשקלם קטן ב-1 מערכם.
האם לדעתכם קיימת תכונה משותפת למספרים הכמעט משוכללים? אם כן, מהי?

6. **עודף משקל** הוא המשקל שמעל ערכו של מספר שמן.

מספר שמן מאוד הוא מספר שעודף משקלו שווה למחצית ערכו או גדול ממחצית ערכו.

האם מצאתם בין המספרים עד 30 מספרים שהם שמנים מאוד? פרטו: _____

7. נסו למצוא בין המספרים שבין 30 ל-70 (בלי לעבור על כל מספר ומספר) מספרים כאלו:

מספרים כמעט משוכללים: _____

מספרים שמנים מאוד: _____
