

## הנושא: **המספר הגנוז**

הוכן ע"י: שמואל אביטל.

תקציר: בחומר מובאת שורה של פעולות המתבצעות על מספר בן ארבע ספרות והמביאה תמיד לאותה תוצאה. כמו כן, מובאות תכונות מיוחדות של תוצאה זו.

מילות מפתח: מספרים טבעיים, פעולות חשבון, חיבור, חיסור, חילוק, ספרות, מספר הפוך.

החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מס' 51, טבת תש"ז,  
גליונות לחשבון מס' 52, אדר ב' תש"ח.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

## המספר הגנוז

התכונה המיוחדת הבאה של מספר מסוים בן 4 ספרות ידועה מזמן :

ראובן לשמעון :

- כתוב מספר כלשהו בן שלוש ספרות. (שמעון כותב).
- הפוך במספר שכתבת את סדר הספרות, שים את סיפרת האחדות כסיפרת המאות ואת סיפרת המאות כסיפרת האחדות. (שמעון כותב את המספר החדש).
- חסר את המספר הקטן מן המספר הגדול. (שמעון מחסר).
- הפוך את סדר הספרות בהפרש שקיבלת. שימ לב! אם קיבלת 99 ראה אותו כ- 099 (שמעון הופך).
- חבר את שני המספרים האחרונים. (שמעון מחבר).
- ראובן מנחש את התוצאה הסופית. מהי?

למספר גנוז זה יש עוד תכונה מעניינת. פחות ידועה מן הקודמת :

ראובן לשמעון :

- כפול את המספר הגנוז, האחרון שקיבלת, במספר a בן סיפרה אחת. (שמעון כופל).
- הפוך את סדר הספרות במכפלה שקיבלת. (שמעון הופך).
- חלק את המספר שקיבלת ב- a - 10. (שמעון מחלק).
- מפתיע לא כן?! מאוד!

מה מפתיע?

פתרון :

א. המספר הגנוז הוא 1089.

ב. כל חילוק ב- a - 10 נותן תוצאה שלמה.