

# רגע... חושבים



## בעיות מעניינות

ג'ין אלברט - מכללת דוד ילון, מכון ויצמן למדע, מרכז מורים ארצי, אוניברסיטת חיפה

### 1. מכפלות\*

בתונות הספרות 1 עד 9. ניתן לרשום באמצעות הספרות תרגיל כפל: מכפלה של מספר דו ספרתי ומספר תלת ספרתי, הנותנת תוצאה ארבע ספרתית, כאשר כל ספרה מופיעה בתרגיל פעם אחת בלבד! מצאו:

- את המספר 4396 ניתן לרשום כמכפלה של מספר תלת ספרתי במספר דו ספרתי תוך שימוש בספרות הנותרות, שאינן מופיעות ב 4396 מהי המכפלה?
- את המספר 5796 ניתן לרשום כמכפלה כזו בשתי דרכים שונות. מהן?
- גם את המספר 5346 ניתן לרשום כמכפלה כזו בשתי דרכים שונות של מכפלת מספר תלת ספרתי במספר דו ספרתי. מהן?
- יש להשלים את המכפלה ולשבץ ספרות מתאימות לאותם תנאים כדי לקבל מכפלה נכונה:

$$\begin{array}{r} \star \star 9 \\ \star \star 4 \\ \hline \star 6 \star \star \end{array}$$

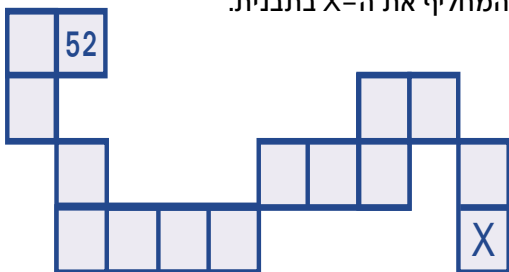
יש מכפלה שביעית העונה לתנאי הבעיה. מהי? דונו ביניכם בדרכים למציאת הפתרונות. \* לקוח מתוך <http://nrich.math.org.uk>

### 2. פירוק ריבוע\*\*

נתון ריבוע שמידותיו 10 ס"מ על 10 ס"מ. יש לחלק את הריבוע באמצעות קו אנכי וקו אופקי לארבעה מלבנים, ששטחיהם 12, 18, 28 ו- 42 סמ"ר. היכן יש לצייר את הקו האנכי והיכן את הקו האופקי? שרטטו את הריבוע ואת הקווים.

### 3. לוח המאה\*\*

בלי להשלים את הלוח, החליטו מהו המספר המחליף את ה-X בתבנית.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31						37	38		

\*\* לקוח מתוך:

Menu of Problems, Mathematics Teaching in the Middle School, September, 1998