

# 8 ועוד בסימון 8 ...

**פתרון נוסף לבעיה מס' 3 מגיליון 6 !**

נורית רוהה מבית הספר האיזורי "ניר צבי", שלחה פתרונות נוספים לבעיה 3 מגיליון 6. נורית גם ממליצה להראות לתלמידים שמכל פתרון ניתן להגיע לעוד פתרונות על-ידי סיבוב עם כיוון השעון או נגדו. נשים לב שהפתרונות שנורית מציעה מבוססים על הקשר שבין החיבור לחיסור. בכל תרגיל חיבור המופיע בפתרון א מופיעים אותם שלושה מספרים המופיעים בתרגיל חיסור בפתרון ב, ובכל תרגיל חיסור המופיע בפתרון א מופיעים אותם שלושה מספרים המופיעים בפתרון ג. ובכל תרגיל חיבור המופיע בפתרון ד.

**פתרון א**

$$\begin{array}{r} 8 - 7 = 1 \\ - \\ 6 \quad 4 \\ \hline 2 + 3 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 6 = 2 \\ - \\ 7 \quad 3 \\ \hline 1 + 4 = 5 \end{array}$$

**פתרון ב**

$$\begin{array}{r} 5 - 4 = 1 \\ - \\ 3 \quad 7 \\ \hline 2 + 6 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 - 3 = 2 \\ - \\ 4 \quad 6 \\ \hline 1 + 7 = 8 \end{array}$$

**פתרון ג**

$$\begin{array}{r} 7 - 4 = 3 \\ - \\ 1 \quad 5 \\ \hline 6 + 2 = 8 \end{array}$$

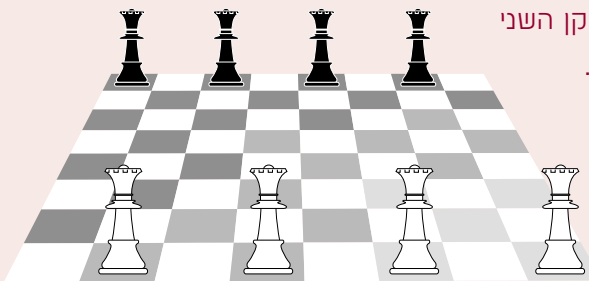
$$\begin{array}{r} 7 - 1 = 6 \\ - \\ 4 \quad 2 \\ \hline 3 + 5 = 8 \end{array}$$

**פתרון ד**

$$\begin{array}{r} 8 - 5 = 3 \\ - \\ 2 \quad 4 \\ \hline 6 + 1 = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 2 = 6 \\ - \\ 5 \quad 1 \\ \hline 3 + 4 = 7 \end{array}$$

## שחמט



מלכה במשחק השחמט יכולה לתקוף את הכלים של השחקן השני הנמצאים אתה באותה שורה, באותו טור או באותו אלכסון. איך ניתן לסדר בלוח שחמט 8 מלכות, כך שאף אחת מהן לא תוכל לתקוף אף אחת מ-7 המלכות האחרות? נסו למצוא יותר מפתרון אחד.  
(מתוך מתמטיקה בהנאה, ש. אביטל. הפתרון בגב הכריכה)

## מספרים על הקדקודים של קובייה

**הדביקו** על כל קדקוד של קובייה מספר. בכל קובייה יש להדביק שמונה מספרים שונים זה מזה. **על סכום המספרים המודבקים בקדקודים של כל פאה, להיות שווה בכל הפאות.**

### ג. השתמשו במספרים 3-10.

- האם מצאתם חוקיות?
- האם יש דרך לחישוב סכום המספרים בכל פיאה מבלי לנסות ולסדר את המספרים?
- אם נמשיך ונסדר באותה דרך שמונה מספרים עוקבים ונקבל בכל פיאה את הסכום - 42 האם תדעו אילו מספרים סידרנו על הקובייה?
- האם אפשר לקבל את 60, את 70, את 73 כסכומי המספרים?

### א. השתמשו במספרים 1-8.

- מה הסכום שהתקבל בכל פיאה?
  - כיצד תסדרו את המספרים בקדקודים?
- ### ב. השתמשו במספרים 2-9.
- מה הסכום שהתקבל בכל פיאה?
  - כיצד תסדרו את המספרים בקדקודים?



המשימה עובדה על-ידי תמי גירון לתלמידים הלומדים במסגרת תכנית ק.ד.ם.