

פתרונות לבעיות מעמוד 4:

בונים מספרים משמונה

$$\sqrt{8} + 8 =$$

לכניכם חלק מהפתרונות:
(פתרונות נוספים ניתן למצוא באתר האינטרנט של המרכז במדור "מספר חזק 2000")

$$8 - 8 + 8(8 - 8) = 0$$

$$8 : 8 + 8(8 - 8) = 1$$

$$8 : 8 + \frac{\sqrt{8} \times \sqrt{8}}{8} = 2$$

$$8 + 8 + \frac{\sqrt{8} \times \sqrt{8}}{8} = 3$$

$$\frac{8 + 8 + 8 + 8}{8} = 4$$

$$8 - (8 + 8 + 8) : 8 = 5$$

$$8 - \frac{8 + 8}{\sqrt{8} \times \sqrt{8}} = 6$$

$$8 + 8 - 8 - 8 : 8 = 7$$

$$8 + 8 + 8 - 8 - 8 = 8$$

את הבעיה והפתרונות שלה: יחיאל שליטין, הטכניון, חיפה.

ריבוע של מספרים

מספרים ריבועיים ראשוניים מספרים מסתרים מחלקים של 120

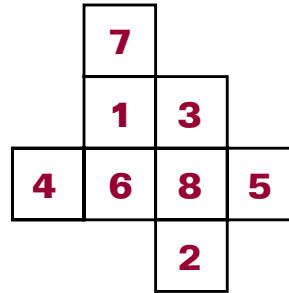
8	2	4
5	7	1
6	3	0

מספרים זוגיים

מספרים אי-זוגיים

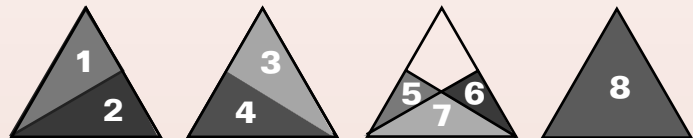
כפולות של 3

עוקבים לא סמוכים

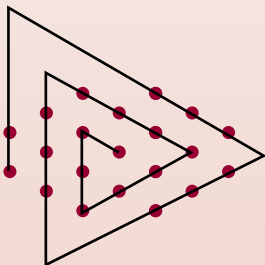


עניין של משולשים

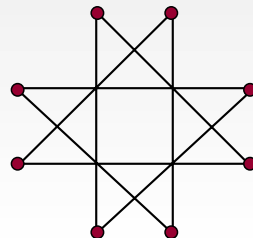
בשרטוט מופיעים 8 משולשים:



8 קטעים



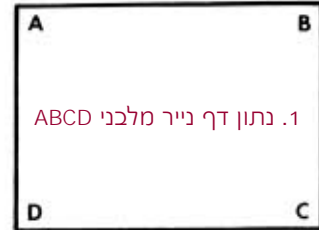
משחק ה-8



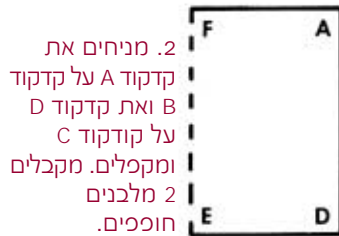
סוד ההצלחה הוא: במהלך ב צריך להעביר את המטבע אל אותו עיגול עליו הנחתם את המטבע הקודמת במהלך א.

פתרונות לבעיות מעמוד 4:

Octagon (מתומן)

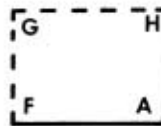


1. נתון דף נייר מלבני ABCD

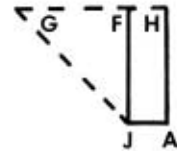


2. מניחים את קדקוד A על קדקוד B ואת קדקוד D על קדקוד C ומקפלים 2 מלבנים חופפים.

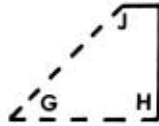
3. מניחים את קדקוד A על קדקוד D ואת קדקוד F על קדקוד E ומקפלים 4 מלבנים חופפים.



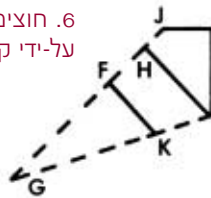
4. מקצים את רוחב המלבן GF על אורך המלבן GH ומקפלים לאורך אלכסון GJ.



5. הופכים את הנייר.



6. חוצים את JGH על-ידי קיפול.



7. גוזרים לאורך קטע FK.



נסו להוכיח שהמצולע שקיבלתם הוא מתומן משוכלל.

מהמתומן שהתקבל ניתן להכין קישוטים לסוכה ולמקומות אחרים.

