



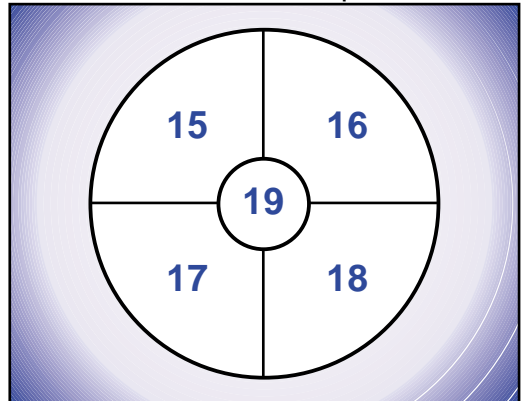
גיין אלברט-מכון וייצמן למדע ומכללת דוד ילין

**במדור זה נציג בכל גיליון כמה בעיות מעניינות, שבהן תוכלו להשתמש בכיתותיכם. את הפתרונות לבעיות אלה נפרסם בגיליון הבא.**

מתי זה יקרה?  
האם ישנן אפשרויות נוספות?  
הבעיה לקוחה מתוך האתר:  
<http://eduplace.com/math/brain/>

## בעיה 1

נמרוד מנסה לקלוע חצים ללוח המוצג בציר:



אם כל החצים שלו פוגעים בלוח, כמה חצים הוא צריך לזרוק כדי לקבל בדיוק 100 נקודות? האם תיתכנה כמה אפשרויות? הבעיה לקוחה מתוך:

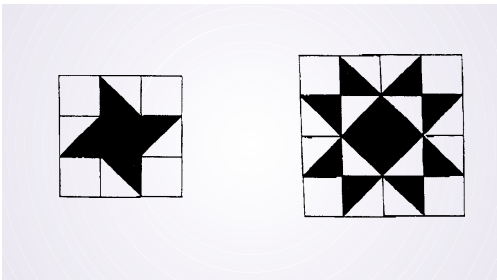
Menu of Problems, Mathematics Teaching in the Middle School, May, 1999

## בעיה 2

גלית בת 12. תוכלו למצוא את הגיל של אחיה אם תחליפו את הספרות בגילה של גלית. הם יוכלו שוב בעתיד הקרוב להחליף את הספרות בגילאים שלהם.

## בעיה 3

- השטח הכולל של הריבוע השמאלי הוא 1 מ"ר. מהו שטחו של החלק הצבוע?
- השטח של כל משולש צבוע בריבוע הימני הוא  $1/2$  סמ"ר. מהו השטח הצבוע? מהו שטחו של כל הריבוע?



- באיזה ריבוע השטח הצבוע גדול יותר?
- כמה קוו סימטריה יש בכוכב בריבוע הימני?
- כמה קווי סימטריה יש בכוכב בריבוע השמאלי?
- תכננו ריבוע משלכם שבו החלק הצבוע הוא  $5/8$  משטחו.

הבעיה לקוחה מתוך:

Menu of Problems, Mathematics Teaching in the Middle School, December 2000