

רגע... חושבים



בעיות מעניינות

ליקטה ועיבדה: ג'ין אלברט

בעיה מספר 2

בחנות העוגיות מוכרים עוגיות במחירים האלו:



- ◀ אילו עוגיות יכולות להיות בשקית עוגיות שעלתה 10.50 NIS? נסו למצוא מספר אפשרויות.
- ◀ מה המספר הגדול ביותר של עוגיות שיכול להיות בשקית שעלתה 10.50 NIS?
- ◀ האם ייתכן שבשקית העוגיות שעלתה 10.50 NIS אין בכלל עוגיות עם פצפוצי שוקולד? הסבירו.
- ◀ האם ייתכן שבשקית העוגיות שעלתה 10.50 NIS יש מספר שווה של עוגיות מכל אחד משלושת הסוגים? נמקו.

בעיה מספר 1

מירב תופרת שמיכת טלאים. כל חלקי השמיכה הם ריבועים. היא מתחילה עם ריבוע שגודלו 3×3 סמ"ר. הריבוע השני גם הוא בגודל של 3×3 סמ"ר. הריבוע השלישי - אורך צלעו כאורך המלבן שהתקבל מחיבור שני הריבועים הראשונים. הריבוע הרביעי - אורך צלעו כאורך המלבן שהתקבל מחיבור הריבוע השני לריבוע השלישי וכך הלאה (ראו תמונה). מירב מתכננת להמשיך כך עד שיהיו בשמיכה שלה 10 ריבועים.

- ◀ מה המידות של הריבוע העשירי בשמיכה של מירב?
- ◀ מה המידות של השמיכה? (האורך והרוחב) ומה השטח שניתן לכסות בעזרת שמיכה זו?



בעיה מספר 3

הכינו עשרה כרטיסים עליהם כתובות הספרות 0-9.

סדרו אותם בתרגיל החיבור שלפניכם בכל מקום ריק כרטיס אחד.

- ◀ מה הסכום הגדול ביותר שאפשר לקבל בתרגיל זה?
- ◀ מה הסכום הקטן ביותר שאפשר לקבל בתרגיל זה?
- ◀ מהו הסכום הקרוב ביותר ל- 2000 שאפשר לקבל?
- ◀ האם אפשר לקבל את 9000 כסכום?

