

רגע... חושבים

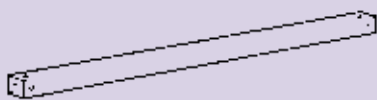


בעיות מעניינות

ליקטה ועיבדה: **תמי גירון**, מרכז מורים ארצי, אוניברסיטת חיפה

בעיה מספר 3

במשחק הרכבה יש את הצורות הבאות:
 ▶ מוטות בגודל אחיד,
 ▶ חיבורים למוטות משלושה סוגים א, ב, ו- ג.



א

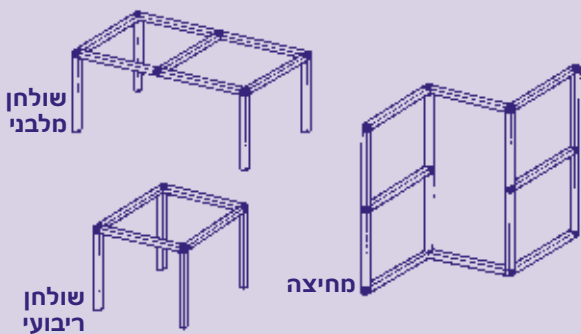


ב



ג

לפניכם תמונות של שלושה מבנים.



כתבו בטבלה כמה חלקים מכל סוג צריך כדי לבנות את המבנים שבתמונה.

מוטות	חיבור מסוג א	חיבור מסוג ב	חיבור מסוג ג	
				שולחן ריבועי
				שולחן מלבני
				מחיצה

עובד על-פי: SMP, Review book 1(b)(1983), Cambridge Educational

בעיה מספר 1

א. במסיבת פורים הוחלט לערוך הגרלה נושאת פרסים. כרטיסי ההגרלה מוספרו מ-10 ועד 99. כל כרטיס נמכר ב-1 ש"ח. אם זוכים מקבלים 2 ש"ח.

זוכים כל הכרטיסים שספרת היחידות שלהם גדולה מספרת העשרות.

דני רצה להיות בטוח שיזכה ולכן קנה את כל כרטיסי ההגרלה.

האם זה היה כדאי? נמקו מדוע.

אם לא - נמקו מדוע.

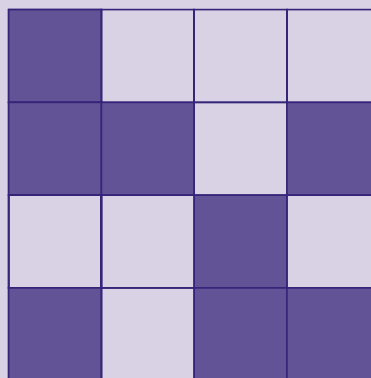
ב. קבעו אתם מה צריך להיות התנאי לזכייה בהגרלה, כך שדני ירוויח לאחר שקנה את כל הכרטיסים.

(עיבדה תמי גירון על-פי ג'וני אוברמן.)

בעיה מספר 2

שנו את צבעו של ריבוע אחד בציור כך שהצורה שתקבל תהיה סימטרית. שרטטו את קו הסימטריה שלה.

האם ניתן לשנות את צבעם של 2, 3, 4... 8 ריבועים בציור כך שהצורה שתקבל תהיה סימטרית? האם אפשר לשנות אותו מספר של ריבועים בכמה דרכים? האם תמיד יתקבל אותו קו סימטריה?



עובד על-פי: SMP, Review book 1(b)(1983), Cambridge Educational