



האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג-ד שלב א, שנת תשפ"ב

1. במשחק טלוויזיה "מי רוצה לזכות בפרס" מראים לשחקן 4 תיבות, שבאחת מהן נמצא הפרס, ושאר ריקות. על התיבות יש כתוביות: על התיבה עם הפרס כתוב אמת, ועל התיבות הריקות כתוב שקר.

תיבה 1: הפרס בתיבה 2

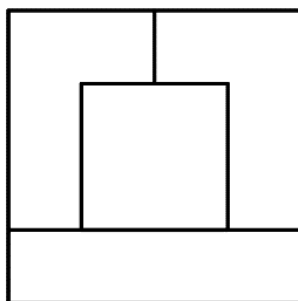
תיבה 2: הפרס בתיבה 3

תיבה 3: הפרס בתיבה הזאת

תיבה 4: הפרס לא בתיבה 3

באיזו תיבה נמצא הפרס?

2. ריבוע בעל צלע באורך 10 מחולק ל-4 חלקים שווים שטח כמתואר בציור. החלק האמצעי הוא ריבוע, והחלק התחתון הוא מלבן. מצאו את סכום ההיקפים של כל ארבעה החלקים.



3. יוסי צייר טבלה בגודל 3×3 ורשם במשבצות שלה מספרים, כך שכל שישה הסכומים בשורות ובעמודות של הטבלה יצאו שווים. דני מחק חלק מהמספרים, ועכשיו הטבלה נראית כך:

	3	
		4
5	2	1

מצאו את הסכום של המספרים המחוקים.

4. איכר הולך מכפר א' לכפר ב'. הוא יצא לדרך ב-6 בבוקר והלך במהירות קבועה. בשעה 8 בבוקר הוא פגש שני חוטבי עצים ושאל אותם כמה רחוק כפר ב'.

- בעוד 12 קילומטרים תהיה באמצע הדרך בין כפר א' לכפר ב', - אמר אחד מהם.

- אם תמשיך ללכת באותו הקצב, תגיע לכפר ב' בשעה ארבע אחרי הצהרים, - הוסיף חוטב העצים השני. מהו המרחק בין כפר א' לכפר ב'?

