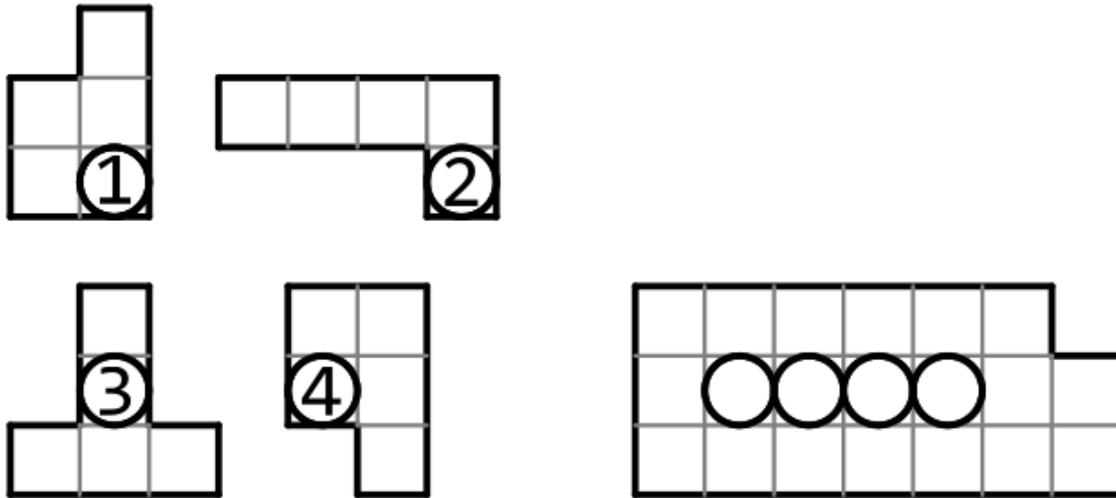




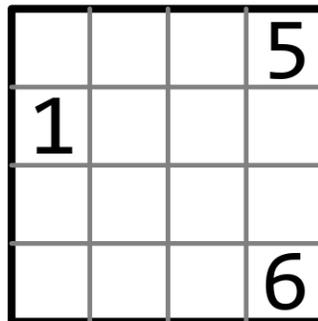
האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ד'-ה'  
 שלב א, שנת תשפ"ו

1. בתמונה – 4 חלקים וצורה גדולה.

הרכיבו את הצורה מהחלקים, כך שהמספרים המצוירים על החלקים יהיו במקום של העיגולים שעל הצורה. מותר לסובב או להפוך את החלקים. מצאו את המספר ה-4-ספרתי שמתקבל בצורה הגדולה (משמאל לימין).



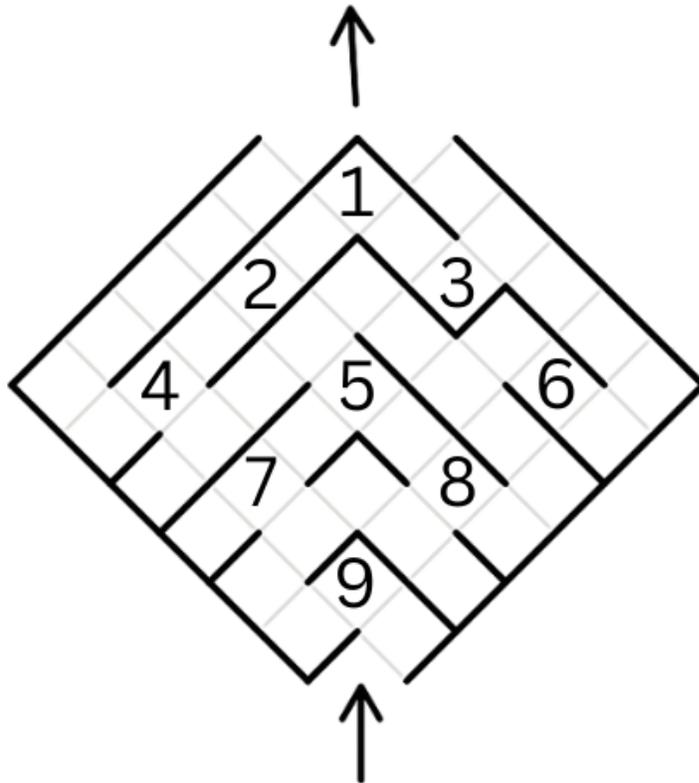
2. למריה היה לוח משבצות  $4 \times 4$ , ובכל משבצת בו היה כתוב מספר. ידוע, שכל הפרשים של מספרים שהיו במשבצות סמוכות זו לזו היו שווים ל-1. (משבצות סמוכות הן משבצות בעלי צלע משותפת). חלק מהמספרים נמחקו, ונשארו רק 3 המספרים שבתמונה. מצאו את הסכום של כל 16 המספרים שהיו רשומים על הלוח בהתחלה. בדוגמה – מלבן  $2 \times 3$  עם מספרים.



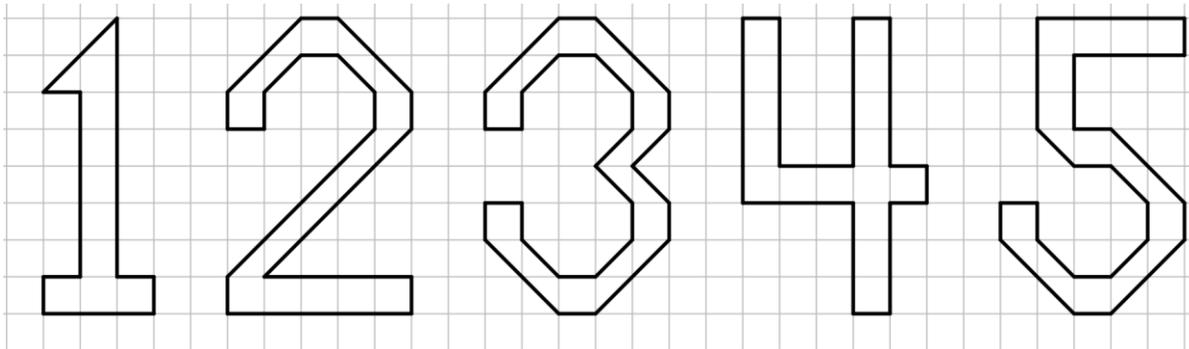


האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ד'-ה'  
שלב א, שנת תשפ"ו

3. בתמונה – מבוק. מצאו את הדרך הקצרה ביותר לעבור את המבוק (כזו שעוברת בכמה שפחות משבצות), ורשמו את הספרות שפוגשים בדרך, בסדר שבו פוגשים אותם (רשמו את הספרות משמאל לימין כך שיתקבל מספר. למשל אם פוגשים את 1 ואז 2 ואז 3 אז לרשום 123)



4. על דף משבצות מצוירות ספרות מ-1 עד 5, כמתואר בציור. שטח משבצת אחת הוא 1. לשתיים מהספרות יש אותו שטח. מה השטח?

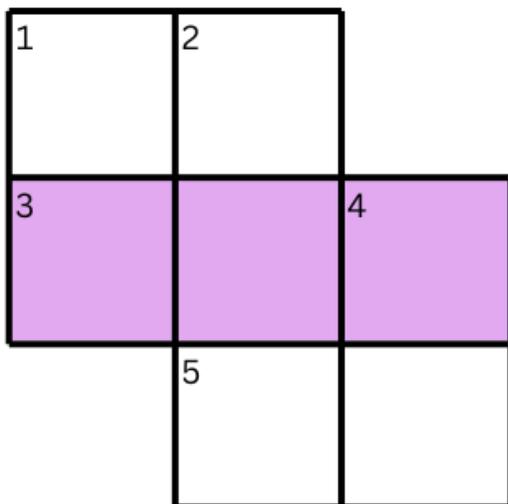
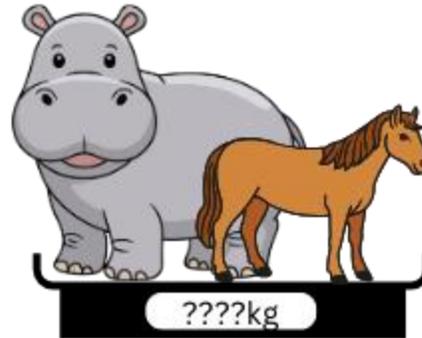
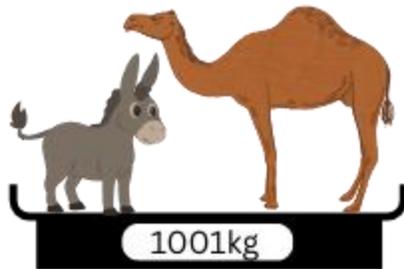
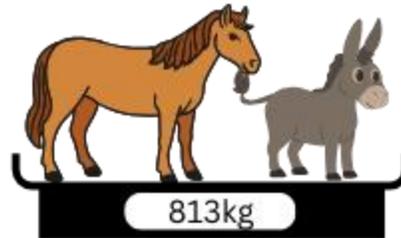
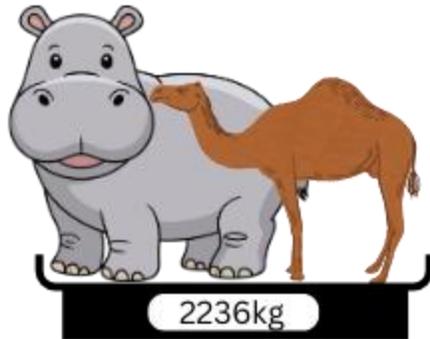




## האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ד'-ה'

שלב א, שנת תשפ"ו

5. בגן חיות יש חמור, סוס, גמל והיפופוטם. היפופוטם וגמל ביחד שוקלים 2236 קילוגרמים, חמור וסוס ביחד שוקלים 813 קילוגרמים, חמור וגמל ביחד שוקלים 1001 קילוגרמים. כמה שוקלים סוס והיפופוטם ביחד?



6. בתמונה – תשבץ מספרים. מצאו את המספר התלת-ספרתי במשבצות המסומנות (3 מאוזן).

מאוזן (אופקי):

(1 חצי של חצי של 100

(3 ???

(5 שליש של שליש של 99

מאונך:

(1 מתחלק ב-8

(2 מתחלק ב-9

(4 מתחלק ב-11

**בהצלחה!**