

משך התחרות – 3 שעות. אסור להשתמש במחשבון או בכל מה שמכיל מחשבון. יש **לכבות** את כל הטלפונים. יש לכתוב **בעט**, רק על הדפים הריקים שיחולקו על ידי המשגיחים, בצד אחד בלבד. ניתן לפנות למשגיחים עם כל שאלה. קבלת עזרה מכל אחד אחר **אסורה בהחלט**.

1. בתמונה, אותיות שונות מחליפות ספרות שונות, ואותיות זהות מחליפות ספרות זהות. גלו את המספר התלת ספרתי **לחם**.

2. בישראל יש מטבעות של 1, 2, 5 ו-10 שקלים. נעמי ותמר הרכיבו ממטבעות מסוגים אלו שני סכומים שווים של כסף בצורות שונות, תוך שימוש באותו מספר של מטבעות. מצאו סכום קטן ככל האפשר העונה על תנאי השאלה, ורשמו כיצד נעמי ותמר הרכיבו אותו. אין צורך להוכיח שזה הסכום הקטן ביותר.

3. איילה וברוז גרים בצמתים בעיר משבצות אינסופית (צלעות המשבצות זה רחובות). מרחק בין הבתים שלהם הוא 3 רחובות, והם ממוקמים כמתואר בציור. (כמובן, בציור יש רק חלק קטן מאוד של מפת העיר)

במשך 4 ימים איילה יצאה מביתה בבוקר, טיילה ברחובות העיר, ובסוף הגיעה לביתו של ברוז. היא תכננה את הטיול כך שבכל יום היא עברה אותה כמות של רחובות (כלומר אותו מרחק), וגם לא עברה באף צומת יותר מפעם אחת. ציירו דוגמה לארבעה מסלולים כאלה.

(היא עברה רק ברחובות, ולא עצרה או הסתובבה באמצע של אף רחוב)

המשך בצד השני

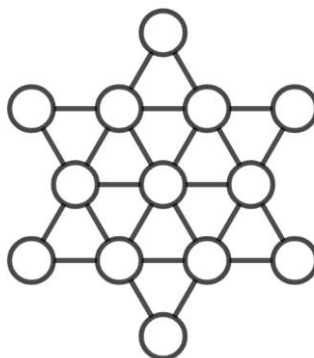


האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'

שלב הגמר, שנת תשפ"ד

משך התחרות – 3 שעות. אסור להשתמש במחשבון או בכל מה שמכיל מחשבון. יש **לכבות** את כל הטלפונים.
יש לכתוב **בעט**, רק על הדפים הריקים שיחולקו על ידי המשגיחים, בצד אחד בלבד.
ניתן לפנות למשגיחים עם כל שאלה. קבלת עזרה מכל אחד אחר **אסורה בהחלט**.

6. דורבן רשם בכל אחד מהעיגולים ספרה 1, 2, 3, 4 או 5. בכל משולש קטן הוא רשם סכום של המספרים בשלושת הקודקודים שלו. בכל המשולשים הקטנים הסכומים יצאו שונים זה מזה. הראו כיצד זה אפשרי.



בהצלחה!