



האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג' שלב ב, שנת תשפ"ג

1. ביער קסום יש 40 ציפורים מ-3 סוגים: דרורים, יונים וינשופים. כמות הדרורים גדולה ב-4 מכמות היונים. כמות היונים גדולה ב-3 מכמות הינשופים. כמה דרורים יש ביער הקסום?

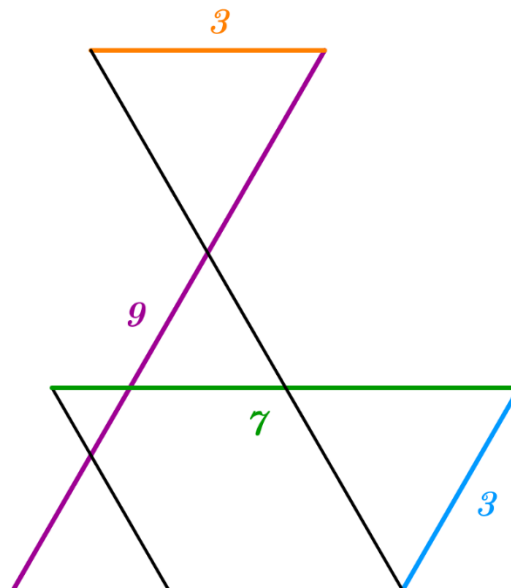
2. נתון מספר תלת ספרתי שאף ספרה שלו לא 0. אם נמחק ממנו את ספרת המאות, המספר שיישאר יתחלק ב-7. אם נמחק את ספרת העשרות, המספר יתחלק ב-13. אם נמחק את ספרת היחידות, המספר יתחלק ב-5. מהו המספר?

3. בתרגיל החיבור הבא, מסמן ספרה, ו- מסמן ספרה אחרת.

$$\begin{array}{c} \text{🐎} \\ + \\ \text{🐎} \\ \hline \text{🐧} + \text{🐧} \\ + \\ \text{🐧} \\ \hline \text{🐧} \text{🐎} \end{array} = \begin{array}{c} \text{🐧} \\ + \\ \text{🐎} \\ \hline \text{🐧} \text{🐎} \end{array}$$

מהו המספר $\begin{array}{c} \text{🐧} \\ + \\ \text{🐎} \\ \hline \text{🐧} \text{🐎} \end{array}$?

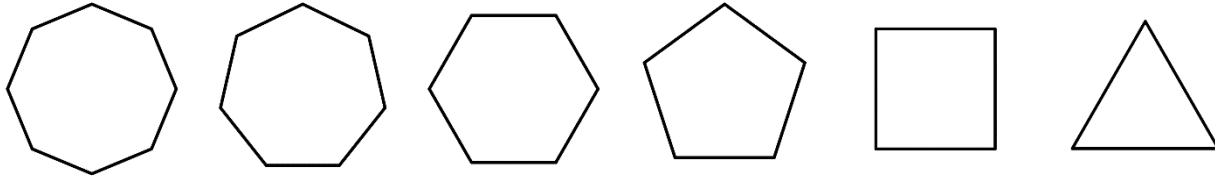
4. משולש שווה צלעות זה משולש שאורכי כל הצלעות שלו שווים. אורכי הקטעים הצבעוניים מסומנים על הציור. כל המשולשים בציור שלווי צלעות. חשבו את היקף הצורה, כלומר, את האורך הכולל של כל הקטעים מהם הצורה מורכבת.





האולימפיאדה הארצית במתמטיקה לכיתות ג'
שלב ב, שנת תשפ"ג

5. לדני יש צורות מקרטון: משולש, ריבוע, מחומש, משושה, משובע, מתומן:



הוא רושם על הצורות את המספרים:

8, 7, 6, 5, 4, 3

(כל מספר פעם אחת)

כך שכל מספר שונה ממספר הצלעות של הצורה עליה הוא כתוב. כלומר, על המשולש לא כתוב 3, על הריבוע לא כתוב 4, וכו'.

ידוע שהמספר שכתוב על המשולש קטן יותר מהמספר שכתוב על המשובע. בנוסף ידוע שהמספר שכתוב על הריבוע שווה לסכום המספרים שכתובים על המחומש והמשובע.

איזה מספר כתוב על המשושה?

6. תלמידי כיתה ג' מתכננים לצאת לטיול של 3 ימים. כל יום התלמידים יכולים לעבור 10 קילומטרים, 20 קילומטרים או לנוח. בסך הכל התלמידים רוצים לעבור 40 קילומטרים. בכמה דרכים שונות ניתן לתכנן את הטיול?