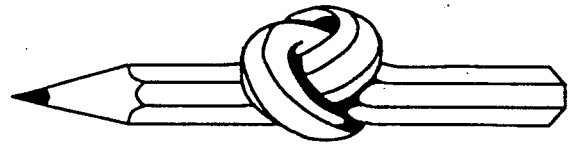


אתגר השבוע 24

שם: _____



מסדר ספורט I

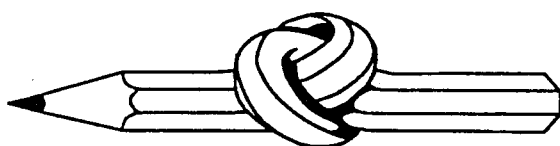
המורה לחינוך גופני של בית הספר "אין כמוני" נתנה מספרים עוקבים לכל אחד מילדי בית הספר וסידרה אותם במבנה הבא:

טור \ שורה	ה	ד	ג	ב	א
שורה ראשונה	4	3	2	1	
שורה שניה		5	6	7	8
שורה שלישית	12	11	10	9	
שורה רביעית		13	14	15	16
שורה חמישית	20	19	18	17	
שורה שישית		21	22	23	24

- ◆ באיזו שורה ובאיזה טור עומדת הילדה מס' 350?
- ◆ מה מספרי הילדים העומדים מסביבה?
- ◆ מה מספר הילד הראשון מימין בשורה ה- 100?

אתגר השבוע 24

הערות למורה



מסדר ספורט I

בבית ספר "אין כמוני" סידרה המורה את התלמידים בשורות, כך שבכל שורה ארבעה תלמידים. בגלל סידור זה, המספר הגדול בכל שורה הוא כפולה של 4.

אפשר לראות, כי בשורות האי זוגיות ניתנו לילדים מספרים בסדר עולה משמאל לימין בשורות הזוגיות קבלו הילדים מספרים בסדר עולה מימין לשמאל.

כך למשל, הילד שמספרו 12 ימצא בשורה שלישית, שכן $12 : 4 = 3$. מכיוון שהשורה השלישית היא שורה אי זוגית, יהיה המספר 12 הימני בשורה.

באופן דומה, השורה בה יימצא הילד שמספרו 18 היא השורה החמישית $\left(18 : 4 = 4\frac{2}{4}\right)$.

מכיוון שזו שורה אי זוגית, המספרים מסודרים בה משמאל לימין בסדר עולה ו- 18 יהיה השני בשורה משמאל (שארית החלוקה של 18 ב- 4 היא 2).

לפי השיקולים האלה, הילדה מספר 350 תהיה בשורה 88: $350 : 4 = 87\frac{2}{4}$.

השורה 88 זוגית לכן המספרים מופיעים בה בסדר עולה מימין לשמאל ו- 350 יהיה השני מימין בשורה זו (שארית החלוקה ב- 4 היא 2) כלומר בטור ג'.

שכני המספר הם:

346

351

350

349

354

המספר הראשון מימין בשורה ה- 100 נמצא בטור ד'.

המספרים הימניים בשורות הזוגיות בלבד, יוצרים סידרת מספרים שהראשון בהם 5 ונמצאים במרחק 8 זה מזה.

לכן המספר ה- 50 בסידרה זאת יהיה $5 + 49 \cdot 8 = 397$