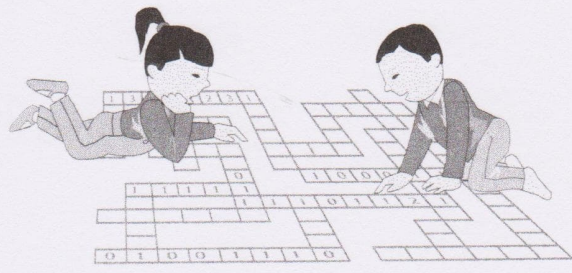


מצולעים לפי מספרים*



1. לפניכם לוח משבצות.

בלוח מספרים ומצולע.

המספר הרשום בכל משבצת

קשור למצולע המסורטט.

מצאו מה הקשר בין המספר

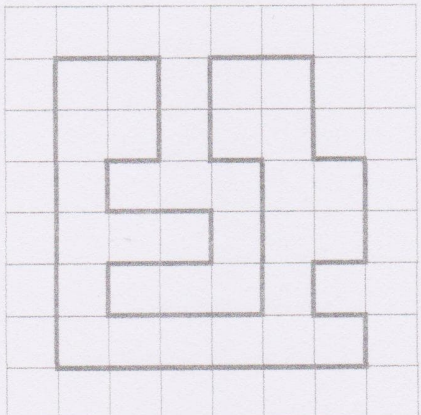
שבמשבצת למצולע.

(אם לא הצלחתם למצוא קשר, תוכלו למצוא את התשובה בסוף הפעילות.)

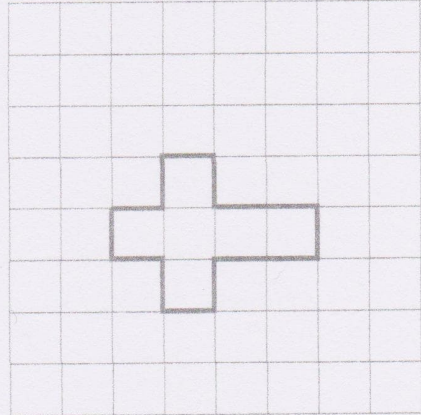
0	1	0	0	0	1	1	0
1	3	1	1	1	2	2	1
1	2	3	3	2	1	1	1
1	1	1	1	3	1	1	1
1	1	1	0	1	1	2	1
1	2	3	2	1	3	2	0
1	3	1	2	2	2	3	1
0	1	0	0	1	1	1	0

2. השלימו מספרים מתאימים בלוחות המשבצות הבאים:

ב.



א.



* גרסה ממוחשבת דינמית של סרטוט מצולעים לפי מספרים. ניתן למצוא באתר האינטרנט: <http://www.puzzle-loop.com>

אומגריה

א.

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	1	1	0
0	1	2	1	1	1	2	1
0	1	1	0	0	0	1	1
1	1	2	1	1	1	2	1
0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

היקף המצולע הוא __ יחידות.

3. סרטטו את המצולע על סמך

המספרים שבמשבצות.

מצאו את היקף המצולע ביחידות

אורך של צלע משבצת.

ג.

0	0	1	1	0	0	0	0
0	2	2	2	2	0	0	0
1	2	0	0	2	1	0	0
1	2	0	0	2	1	0	0
0	2	2	2	2	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

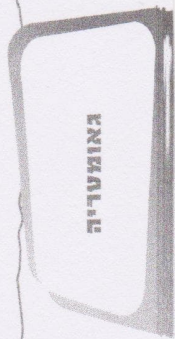
היקף המצולע הוא __ יחידות.

ב.

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	2	3	2	1	1	0
0	1	2	0	1	1	2	1
0	1	1	0	0	1	2	1
0	1	2	0	2	2	1	0
0	0	2	3	2	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0

היקף המצולע הוא __ יחידות.

מצאו קשר בין היקף המצולע למספרים הרשומים בלוח.



4. לפניכם 4 לוחות משבצות. בלוח א' מסורטט המצולע המקורי.

בלוחות ב'-ד', סרטטו מצולעים על סמך המספרים שבמשבצות.

כתבו מתחת לכל לוח אם המצולע המסורטט הוא שיקוף, סיבוב או הזזה של המצולע המקורי.

במקרה של סיבוב, סמנו את נקודת הסיבוב.

במקרה של שיקוף, סמנו את ישר השיקוף.

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	2	3	1	0	0
0	0	2	2	1	2	0	0
0	1	2	0	1	2	1	0
0	1	2	2	3	3	1	0
0	0	1	1	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

ב. _____

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1	0	0
0	1	2	2	3	3	1	0
0	1	2	0	1	2	1	0
0	0	2	2	1	2	0	0
0	0	0	2	3	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

א. המצולע המקורי

0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	3	2	0	0	0
0	0	2	1	2	2	0	0
0	1	2	1	0	2	1	0
0	1	3	3	2	2	1	0
0	0	1	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

ד. _____

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	0
1	2	2	3	3	1	0	0
1	2	0	1	2	1	0	0
0	2	2	1	2	0	0	0
0	0	2	3	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

ג. _____

5. לפניכם 8 לוחות משבצות. בלוח א' מסורטט המצולע המקורי.

בלוחות ב'-ד' מסורטטים מצולעים המתאימים למספרים שבמשבצות.

הערה: אם אין מספר במשבצת, הניחו שהמספר הוא 0.

כתבו מתחת לכל לוח אם המצולע המסורטט הוא שיקוף, סיבוב או הזזה של המצולע המקורי.

במקרה של סיבוב, סמנו נקודת סיבוב.

במקרה של שיקוף, סמנו ישר שיקוף.

		1	1	1	1		
	1	3	2	1	3	1	
		1	2	3	2		
			1				

			1				
		2	3	2	1		
	1	3	1	2	3	1	
		1	1	1	1		

א. המצולע המקורי

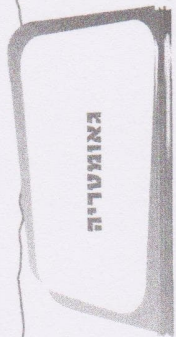
ב. _____

		1	1	1	1		
	1	3	2	1	3	1	
		1	2	3	2		
				1			

ד. _____

		1	1	1	1		
	1	3	2	1	3	1	
		1	2	3	2		
				1			

ג. _____



אומטריה

		1	1	1	1		
	1	3	1	2	3	1	
		2	3	2	1		
			1				

ו.

			1	1	1	1	
	1	3	1	2	3	1	
		2	3	2	1		
			1				

ה.

				1			
		1	2	3	2		
	1	3	2	1	3	1	
		1	1	1	1		

ח.

				1			
			2	3	2	1	
	1	3	1	2	3	1	
		1	1	1	1		

ז.



0	0	1	1	0	1	1	0
0	2	2	2	3	2	2	1
1	3	0	0	1	1	1	1
0	2	1	1	1	3	2	1
0	2	2	3	3	2	2	1
1	2	1	1	1	2	2	1
1	2	2	1	1	3	2	1
0	1	1	0	0	1	1	0

א. מהו היקף המצולע המסתתר בלוח ^{אתגר} 6.

המשבצות? _____ יחידות.

ב. סרטטו את המצולע על סמך המספרים שבמשבצות.

ג. האם מצאתם בסעיף א' את ההיקף הנכון? הסבירו: _____

תשובה לשאלה 1: המספר שבמשבצת מציין כמה מצלעות המשבצת הן גם חלק מצלעות המצולע.