

מלון הסודוקו

סודוקו לילדים להדפסה

מגן חובה ועד כיתה ו'

5 קומות של חידות • כל משפחה פעם אחת • בלי לנחש

כיתה _____

שם _____

במלון הסודוקו גרות משפחות: משפחת 1, משפחת 2, משפחת 3 ומשפחת 4. למנהלת המלון יש כלל אחד, והוא חשוב מאוד: **בכל קומה, בכל מסדרון ובכל אגף גרה כל משפחה פעם אחת בדיוק**. אף משפחה לא רוצה שכנים עם אותו שם!
עזרו למנהלת לשלול את כל המשפחות החדרים.

	4		1	קומה 1
	1	4	3	קומה 2
1	2			קומה 3
		1		קומה 4

אגף

כל ריבוע עם קו עבה הוא אגף. גם בו, כל מספר פעם אחת.

מסדרון

כל טור הוא מסדרון. גם בו יש כל מספר פעם אחת.

קומה

כל שורה היא קומה. בכל קומה יש כל מספר פעם אחת.

איך פותרים בלי לנחש?

- בוחרים קומה, מסדרון או אגף שחסרים בו מעט מספרים, ושואלים: מה חסר כאן?
- בוחרים מספר ושואלים: לאיזה חדר באגף הזה הוא עוד יכול להיכנס?
- כותבים רק מה שבטוח. אם לא בטוחים, עוברים למקום אחר ובודקים שוב אחר כך.

לקטנים: כל צורה פעם אחת

הלובי: סודוקו צורות



כוכב



משולש



ריבוע



עיגול

2

★		■	▲
▲		●	
	★		
	▲		●

1

	★	●	■
■			▲
●	■	▲	

תחנת עצירה: המשבצת האחרונה

בשורה 2 יש כבר 1, 4, 3. חסר רק 2, אז הוא נכנס למשבצת הריקה.

	4		1
?	1	4	3
1	2		
		1	

5

4	1		3
3			
		3	2
		4	1

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 5

4

	1		
4	3	1	2
3			1
		3	

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 12

3

			2
4	2	1	
	4		1
2	1		

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 10

8

		4	
	2	1	
	4	3	
	1		

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 6

7

			2
			4
1			
2	3		1

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 13

6

			4
	1	3	
	3	4	
1			

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 7

תחנת עצירה: המקום היחיד

איפה יכול להיות ה-5 בריבוע המודגש? בכל משבצת ריקה אחרת שלו יש כבר 5 באותה שורה או באותו טור (מסומנים בעיגול). נשארה רק משבצת אחת.

	?	2		6	
	3		5		
5	2	1	3		
		3	2		5
3		4		5	
2	1		6	3	4

10

5	1	2		3	6
	6			2	
1	2		5	6	
				1	3
		6		4	1
4			6		2

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 19

9

			2	5	3
	2				6
			3	4	1
1		3		2	
5	3	4		6	
	1	6	5		

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 23

12

	2		5		
	6			3	
2			6		
		6			3
	5			1	
		3		4	

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 24

11

	3			4	1
	6				2
	4	3		2	
			3		
2				5	
3	5			1	

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 23

תחנת עצירה: המספר היחיד

במשבצת עם סימן השאלה: בשורה, בטור ובריבוע שלה כבר יש 2, 3, 4, 5, 6. המספר היחיד שנשאר הוא 1.

		?	2	5	3
	2				6
			3	4	1
1		3		2	
5	3	4		6	
	1	6	5		

13

4	3	6					2	9
8			9		3		5	
	1		2			3		
7		3	6		5			
	5			8			3	
2			3		7	6		
			7		9	2	8	6
	6		4		8	5		3
9	2			3		1		4

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 56

14

	9		6					5
8	5	7		2			6	
3			5			2		
7	4		1	5	9		8	
			4		6			
	1		3	7	2			4
		6		4	5		9	8
	7		8	9		4	1	6
4			7				2	

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 40

					2		4	5
	1		8	5			2	
		2	7		3	6		
					8	3		
7			3		4		1	8
		3	5					
		8	2		5	1	6	
	4			3	1		5	
5	6							

בדיקה: סכום המשבצות האפורות 54

תורכם: בונים סודוקו

כתבו כמה מספרים בלוח, ותנו לחבר או לחברה לפתור.
האם יש פתרון אחד בלבד? באתר אפשר לבדוק את זה.

מצאו את הטעות

המנהלת שיבצה את כל המשפחות, אבל בחדר אחד היא טעתה.
איזה? הקיפו אותו וכתבו איזה מספר צריך להיות שם.

1	3	2	5	6	1
6	5	1	2	3	4
2	4	6	3	1	5
3	1	5	6	4	2
5	6	4	1	2	3
1	2	3	4	5	6

6

3	2	1	4
4	1	3	2
2	3	4	1
1	4	2	3

סכום אפור: 7

5

4	1	2	3
3	2	1	4
1	4	3	2
2	3	4	1

סכום אפור: 5

4

2	1	4	3
4	3	1	2
3	4	2	1
1	2	3	4

סכום אפור: 12

3

1	3	4	2
4	2	1	3
3	4	2	1
2	1	3	4

סכום אפור: 10

2

★	●	■	▲
▲	■	●	★
●	★	▲	■
■	▲	★	●

1

▲	★	●	■
■	●	★	▲
★	▲	■	●
●	■	▲	★

12

3	2	4	5	6	1
1	6	5	4	3	2
2	3	1	6	5	4
5	4	6	1	2	3
4	5	2	3	1	6
6	1	3	2	4	5

סכום אפור: 24

11

5	3	2	6	4	1
4	6	1	5	3	2
6	4	3	1	2	5
1	2	5	3	6	4
2	1	6	4	5	3
3	5	4	2	1	6

סכום אפור: 23

10

5	1	2	4	3	6
3	6	4	1	2	5
1	2	3	5	6	4
6	4	5	2	1	3
2	5	6	3	4	1
4	3	1	6	5	2

סכום אפור: 19

9

4	6	1	2	5	3
3	2	5	4	1	6
6	5	2	3	4	1
1	4	3	6	2	5
5	3	4	1	6	2
2	1	6	5	3	4

סכום אפור: 23

8

1	3	4	2
4	2	1	3
2	4	3	1
3	1	2	4

סכום אפור: 6

7

4	1	3	2
3	2	1	4
1	4	2	3
2	3	4	1

סכום אפור: 13

15

8	3	7	1	6	2	9	4	5
6	1	4	8	5	9	7	2	3
9	5	2	7	4	3	6	8	1
4	2	5	9	1	8	3	7	6
7	9	6	3	2	4	5	1	8
1	8	3	5	7	6	4	9	2
3	7	8	2	9	5	1	6	4
2	4	9	6	3	1	8	5	7
5	6	1	4	8	7	2	3	9

סכום אפור: 54

14

2	9	1	6	3	7	8	4	5
8	5	7	9	2	4	3	6	1
3	6	4	5	1	8	2	7	9
7	4	3	1	5	9	6	8	2
9	2	5	4	8	6	1	3	7
6	1	8	3	7	2	9	5	4
1	3	6	2	4	5	7	9	8
5	7	2	8	9	3	4	1	6
4	8	9	7	6	1	5	2	3

סכום אפור: 40

13

4	3	6	8	5	1	7	2	9
8	7	2	9	6	3	4	5	1
5	1	9	2	7	4	3	6	8
7	9	3	6	4	5	8	1	2
6	5	4	1	8	2	9	3	7
2	8	1	3	9	7	6	4	5
3	4	5	7	1	9	2	8	6
1	6	7	4	2	8	5	9	3
9	2	8	5	3	6	1	7	4

סכום אפור: 56

מצאו את הטעות: בשורה 1, בטור 1 כתוב 1, וצריך להיות 4. ה־1 הזה מופיע פעמיים בשורה, פעמיים בטור ופעמיים בריבוע, וזו המשבצת היחידה שנמצאת בכל שלוש ההתנגשויות.

כל חידה נבדקה

לכל חידה כאן פתרון אחד בדיוק, והמחשב בדק שאפשר להגיע אליו רק בשאלות של התחנות, בלי ניחוש. כך ילד שבודק כל צעד לא נתקע בלי סיבה.

מה סודקו מתרגל, ומה לא

בסודקו לא מחשבים: המספרים הם רק סימנים, ולכן אפשר לשחק גם בצורות. מה שהוא כן מתרגל: לחשוב בשיטה, להסיק מסקנה מכמה רמזים יחד, ולבודק אפשרויות עד הסוף.

בדיקת הסכום

מתחת לכל חידה כתוב סכום המשבצות האפורות. אם הסכום יוצא כמו שכתוב, כנראה שהחידה נכונה. אם לא, יש טעות באחת השורות, הטורים או האגפים שעוברים במשבצות האפורות.

מה לשאול במקום לתת תשובה

«מה חסר בשורה הזו?» • «איפה ה־3 יכול להיות באגף הזה?» • «אילו מספרים כבר תפוסים סביב המשבצת?» • «בדקתם את הסכום האפור?»

פרטים באתר jmderech.co.il, בעמוד "שיעורים פרטיים"

עוד 530 חידות על המסך
סרקו את הקוד: סודקו עם רמזים שמלמדים, הדפסה של סט חדש, ובניית סודקו לחבר.

