



# תחרות הסודקו ההודי

בכל שנה מתקיימת תחרות סודקו בהודו

מכיוון שהיא מאוד מקורית, אני שמח להביא לכם מתוך המבחן של תש"ע מס' תשבצים.

ניתן לקבל חוברות נוספות ומאתגרות בשליחת בקשה לאימייל

[A0533180118@gmail.com](mailto:A0533180118@gmail.com)

חיים כץ

## 1. שלישית רוחב!

אתגר פשוט, תפתרו את שלשת התשבצים. בכל התשבצים יש שורה אחת לרוחב התשבץ שתוכלו למצא בדיוק כמוה בשני התשבצים האחרים, אך בכל תשבץ היא נמצאת במקום אחר. אם גיליתם אותה סימן שפתרתם נכונה את התשבצים.

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

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

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





2. שלישיית אורך.

תפתרו את שלשת התשבצים. בכל התשבצים יש טור אחד לאורך שיש בדיוק כמותה בשלשת האחרים שניים מתוכם באותו טור.

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

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

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





3. מוצל גבוה!

הנה החוקים של סודקו מוצל גבוה!

כמו שאתם רואים בחלק הפנימי של התשבץ יש משבצות כהות יותר, הן נקראות משבצות מוצלות. כעת שימו לב ותנו דגש! המספרים שבצל יהיו תמיד יותר גבוהים מהמספרים שסובבים אותם למעלה ולמטה, בצד ימין ובצד שמאל (כלל זה אינו תקף לגבי מספרים שנמצאים באלכסון).

בהצלחה!



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

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



4. סודוקו אלכסון.

מלבד כללי הסודוקו הרגילים, הוסיפו לנו פה גם סודוקו באלכסון:

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



5. סודוקו עם מספר דו צדדי. אישית מאוד אהבתי את הרעיון, אתם רואים את הקווים האפורים. יש בהם מספר דו צדדי. כלומר מספר כמו 54845 או 1767671 מספר שניתן לקרוא משני צדדים!

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

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





**6. סודוקו משולב!**

הסודוקו מורכב מ-5 חלקים! ממש מרשים!  
 צד ימין למעלה. מלבד הסודוקו הרגיל תדאגו שבמשבצות האפורות יהיה לכם גם את המספרים 1-9  
 צד שמאל למעלה. בכל האזור האפור שימו רק מספרים אי זוגיים.  
 באמצע יש לנו סודוקו רגיל  
 צד ימין למטה יש לנו סודוקו כלובים. בכל כלוב אמור להיות מ-1-9  
 צד שמאל למטה יש לנו סודוקו אלכסון שמלבד הסודוקו הרגיל תדאגו למלאות מ-1 ועד 9 גם באלכסון (בעיגולים).



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

  

<b>Odd</b>						7	9	<b>Extra Region</b>					
						4	2						
<b>Diagonal</b>						5	3	<b>Irregular</b>					
									5	9	7	1	2
	1	3	7	9								8	
	9									3	9		4
	8	7	3						4		8		6
	2			1	9	6	7		7				2
	4			7						5	2		
				9	2	7					5		
				3					6		7		
				2	3	4	9			1	5		



אם הצלחתם, אז יש עוד אחד. ואם לא הצלחתם בקודם, תנסו את זה.

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td></td><td>4</td><td></td><td>2</td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					4		5						5			4				9							3		1			2		7		4		2		3	4				6		7						6				5				4					4		2					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>5</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td>8</td><td></td><td>2</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> </table>		5		2					2				7									4			6				9		7			9		8		2		5			4		6			1					4											8								1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																
				4		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				5			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3		1			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7		4		2		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4				6		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				6																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5				4																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	5		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2				7																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6				9		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	9		8		2		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		4		6			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				4																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							8																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							1																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Odd		2 1	Extra Region																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		9 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Diagonal		5 7	Irregular																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>6</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td>7</td><td>4</td><td></td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>6</td><td></td></tr> </table>	6		5						1			4									2				6			8		1				9		7	4		8				4		9			5				3									6			9						1	6		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>8</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td>2</td><td></td><td>7</td><td></td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							8		5							2		1							5								5	8		2			9		2		7		8		2			4		5									1				3				6					1			8																																																																																																																																																													
6		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				2																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6			8		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	9		7	4		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		4		9			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				6			9																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					1	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						8		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						2		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						5																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					5	8		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		9		2		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2			4		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	3				6																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1			8																																																																																																																																																																																																																																																																																																															





7. סודוקו עיגול – ריבוע. שמתם לב שיש בסודוקו עיגולים וריבועים.  
בעיגולים תמיד יהיו 2-1-3 ברביועים 5-4-6 ו9-8-7 יהיו בלי כלום.

○		○	□			□	□	○
□	□	○	□	○				○
	□		○	○	□	4	○	
□	○		7	□		○	○	6
○	□		③	□	○			□
8	○	□		○	□		□	○
	○	○			○	□	□	□
□		□	□		○	○	①	
○		□	○	□	□	○		7

③	□	○			9	○	□	□
	○	7	□	□	○	○	□	
□		□	○	□	○		○	
4	□	□	○	○			○	
	○			○	□	□	○	□
○	②		□		□	□		○
□	□	○		○			□	○
○		□	○		○	□		6
		○	□	□	5	○	9	○





8. סודוקו אלכסון מוגבל.

זה באמת מסקרן. איך זה עובד?! מלאו את הסודוקו כרגיל ואז תראו שבאלכסון (כלומר שתי השורות האלכסוניות של 9 מספרים מצד לצד), לא יהיה יותר מ-3 מספרים זהים. נאמר שיהיה 235-523-325, כלומר שלשה מספרים קבועים לכל צד אלכסוני.



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



בהצלחה רבה

ועוד משהו קטן. אם נהנתם יש עוד כמה דברים נהדרים בתחרות הסודוקו ההודי. אני צריך לפחות 100 איש שיכתבו לי שהם מתעניינים כדי שאכין חוברת עם השאר.

