

## סודוקו מסגרות

לפניכם ריבוע  $4 \times 4$ . כמו בחידת הסודוקו, יש לשבץ את הספרות 1-4 בריבוע כך שבכל שורה ובכל עמודה תופיע כל ספרה פעם אחת בלבד. בנוסף, ישנן בריבוע מסגרות המחברות יחד שתי משבצות או יותר. בכל מסגרת מופיע סימן פעולה ומספר. "כלל המסגרת" אומר שהמספר הכתוב בקטן הוא התוצאה של הפעולה הכתובה על המספרים שבמסגרת.

לצורך פתרון סודוקו מסגרות יש להשתמש בפעולות החשבון ובשיקולים לוגיים שונים.

לדוגמה:

שלושה מספרים שהסכום שלהם 9	$9+$		$2-$
	$2+$	$5+$	
		$6 \times$	
שני מספרים שהמנה ביניהם הוא 2	$2+$		$12 \times$

ההפרש בין שני המספרים הוא 2

שלושה מספרים שמכפלתם 6

שני מספרים שמכפלתם 12

ופתרון הדוגמה:

$9+$ <b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	$2-$ <b>1</b>
$2+$ <b>2</b>	$5+$ <b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	$6 \times$ <b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
$2+$ <b>1</b>	<b>2</b>	$12 \times$ <b>3</b>	<b>4</b>

לאחר הצגת הכללים, תנו לתלמידים לפתור את החידות הבאות:

$7+$		$2\div$	
$2-$		$6+$	$12\times$
$2\div$	$8\times$		
		$2-$	

$14+$			
$1-$		$8\times$	
$2-$	$4\times$		
		$5+$	

הערה בנוגע לחידה השנייה: כאשר מסגרת כוללת מספרים משני טורים או משתי שורות, מותר לשבץ בה אותו מספר פעמיים, בתנאי ששני המספרים הזחים אינם נמצאים באותה שורה ובאותו טור.

אלה הפתרונות הסופיים של החידות:

$7+$ 4	3	$2\div$ 1	2
$2-$ 3	1	$6+$ 2	$12\times$ 4
$2\div$ 1	$8\times$ 2	4	3
2	4	$2-$ 3	1

פתרון החידה השנייה

$14+$ 4	2	3	1
$1-$ 2	3	$8\times$ 1	4
$2-$ 3	$4\times$ 1	4	2
1	4	$5+$ 2	3