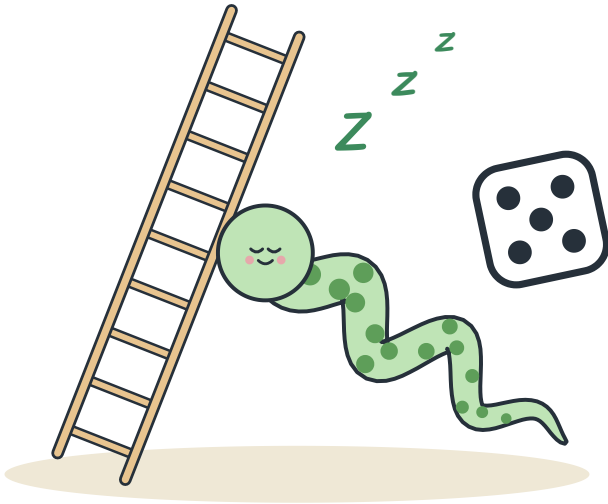


סולמות ונחשים

כפל וחילוק עד 100



⌚ כחצי שעה

🧑 לשניים עד ארבעה משתתפים

הכנה ושתי רמות

גוזרים את הכרטיסים ומסדרים ארבע ערימות, הפוכות: כפל ברמה 1, כפל ברמה 2, חילוק ברמה 1 וחילוק ברמה 2.

1 רמה 1: הכפל והחילוק של 2, 3, 4, 5 ו-10

2 רמה 2: הכפל והחילוק של 6, 7, 8 ו-9

המשתתפים בוחרים רמה, ואפשר לשחק יחד ברמות שונות על אותו לוח.

מה צריך

קובייה וכלי משחק
אפשר לגזור מעמוד 6

חפיסת כפל וחפיסת חילוק
עמודים 3 ו-4

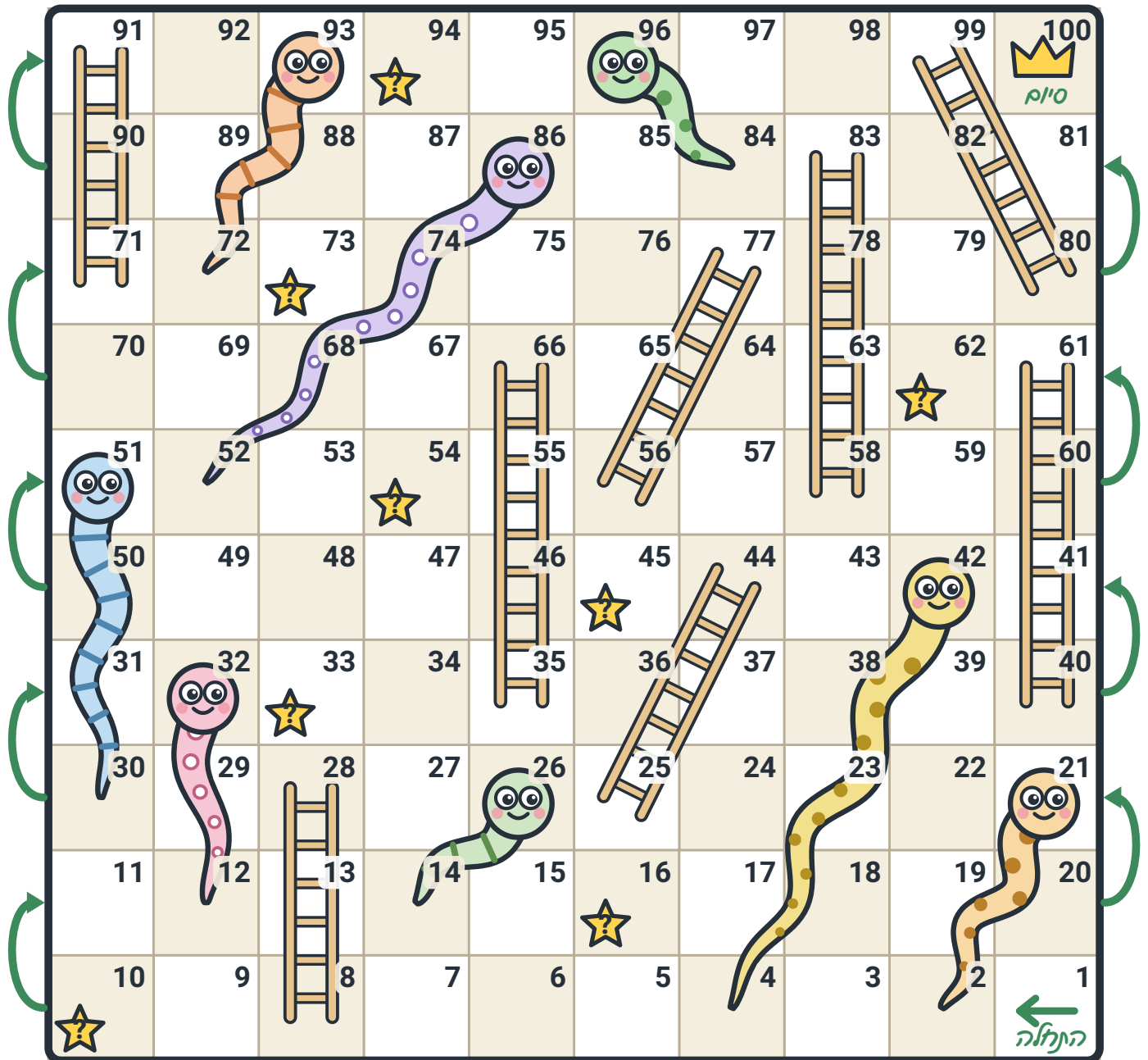
מספריים
לגזירת הכרטיסים

איך משחקים

- 1 מניחים את כל כלי המשחק ליד משבצת 1. מי שמטילים את המספר הגבוה ביותר בקובייה מתחילים.
- 2 בכל תור מטילים את הקובייה ומתקדמים לפי החצים, משבצת אחרי משבצת.
- 3 נחתם בתחתית של סולם? 🪜 שולפים כרטיס כפל מהרמה שלכם. אם התשובה נכונה, מטפסים לראש הסולם. אם לא, נשארים במקום.
- 4 נחתם על ראש של נחש? 🐍 שולפים כרטיס חילוק. אם התשובה נכונה, הנחש נרדם ונשארים במקום. אם לא, מחליקים עד הזנב.
- 5 נחתם על כוכב? ★ בוחרים אם לשלוף כרטיס כפל או כרטיס חילוק. תשובה נכונה מקדמת עוד משבצת אחת.
- 6 מי שיושבים מולכם בודקים: התשובה כתובה הפוכה בתחתית הכרטיס.
- 7 כרטיס שנפתר חוזר לתחתית הערימה שלו.
- 8 מגיעים ראשונים למשבצת 100? ניצחתם! לא צריך מספר מדויק בקובייה.

💡 רוצים משחק קצר יותר? משחקים עם חפיסה אחת בלבד, גם בסולמות וגם בנחשים.

מתחילים במשבצת 1 בפינה הימנית התחתונה, ומתקדמים לפי החצים עד 100.



כוכב 
כפל או חילוק, לבחירה.
נכון? עוד משבצת.

ראש נחש 
כרטיס חילוק. נכון? הנחש
נרדם.

סולם 
כרטיס כפל. נכון?
מטפסים.

מי שיושבים מולכם בודקים: התשובה כתובה הפוכה בתחתית הכרטיס.

1 רמה 2 רמה

<div>1 כפל</div> 6×10 <div>60</div>	<div>1 כפל</div> 7×2 <div>14</div>	<div>1 כפל</div> $? \times 2 = 16$ <div>8</div>	<div>1 כפל</div> 5×5 <div>25</div>
<div>1 כפל</div> 5×4 <div>20</div>	<div>1 כפל</div> 4×10 <div>40</div>	<div>1 כפל</div> 4×6 <div>24</div>	<div>1 כפל</div> 10×10 <div>100</div>
<div>1 כפל</div> $5 \times ? = 15$ <div>3</div>	<div>1 כפל</div> 3×4 <div>12</div>	<div>1 כפל</div> 2×5 <div>10</div>	<div>1 כפל</div> 3×2 <div>6</div>
<div>2 כפל</div> 9×4 <div>36</div>	<div>2 כפל</div> 4×7 <div>28</div>	<div>2 כפל</div> 6×9 <div>54</div>	<div>2 כפל</div> 6×7 <div>42</div>
<div>2 כפל</div> 6×6 <div>36</div>	<div>2 כפל</div> 9×7 <div>63</div>	<div>2 כפל</div> 7×7 <div>49</div>	<div>2 כפל</div> 9×9 <div>81</div>
<div>2 כפל</div> $? \times 8 = 64$ <div>8</div>	<div>2 כפל</div> 6×5 <div>30</div>	<div>2 כפל</div> $9 \times ? = 72$ <div>8</div>	<div>2 כפל</div> 8×5 <div>40</div>

<div>1 חילוק</div> $20 \div 4$ <div>5</div>	<div>1 חילוק</div> $14 \div 2$ <div>7</div>	<div>1 חילוק</div> $20 \div ? = 2$ <div>10</div>	<div>1 חילוק</div> $4 \div 2$ <div>2</div>
<div>1 חילוק</div> $24 \div 3$ <div>8</div>	<div>1 חילוק</div> $50 \div 5$ <div>10</div>	<div>1 חילוק</div> $12 \div 4$ <div>3</div>	<div>1 חילוק</div> $35 \div 5$ <div>7</div>
<div>1 חילוק</div> $? \div 5 = 8$ <div>40</div>	<div>1 חילוק</div> $9 \div 3$ <div>3</div>	<div>1 חילוק</div> $18 \div 3$ <div>6</div>	<div>1 חילוק</div> $40 \div 10$ <div>4</div>
<div>2 חילוק</div> $36 \div 6$ <div>6</div>	<div>2 חילוק</div> $36 \div 9$ <div>4</div>	<div>2 חילוק</div> $27 \div 9$ <div>3</div>	<div>2 חילוק</div> $30 \div 6$ <div>5</div>
<div>2 חילוק</div> $48 \div 6$ <div>8</div>	<div>2 חילוק</div> $24 \div 6$ <div>4</div>	<div>2 חילוק</div> $64 \div 8$ <div>8</div>	<div>2 חילוק</div> $24 \div 8$ <div>3</div>
<div>2 חילוק</div> $63 \div ? = 9$ <div>7</div>	<div>2 חילוק</div> $72 \div 8$ <div>9</div>	<div>2 חילוק</div> $? \div 7 = 5$ <div>35</div>	<div>2 חילוק</div> $42 \div 7$ <div>6</div>



כלי משחק וקובייה

אין בבית ספר כלי משחק או קובייה? גוזרים ומקפלים מהדף הזה.

שמונה כלי משחק ✂



גוזרים לאורך הקו המקווקו ומקפלים בקו הנקודות. החיה עומדת כמו אוהל קטן, ורואים אותה משני הצדדים.

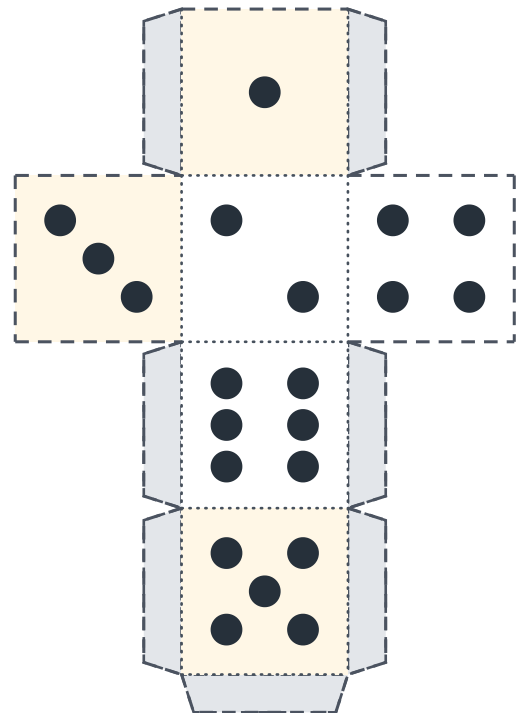


קובייה לקיפול

1 גוזרים מסביב לצורה, כולל הלשוניות האפורות.

2 מקפלים כל קו נקודות פנימה.

3 מורחים דבק על הלשוניות וסוגרים לקובייה.



קו גזירה -----

קו קיפול

לשונית הדבקה [dashed box]

טיפ: הדפסה על נייר עבה (בריסטול) נותנת קובייה וכלים יציבים יותר.

כרטיס עזר ודף מעקב

איך משתמשים בכרטיס

בכפל: מחפשים את 7 בעמודה הימנית ואת 8 בשורה העליונה. נפגשים במשבצת של 56.

בחילוק: מחפשים את 8 בשורה העליונה, יורדים בעמודה שלו עד 56, ומסתכלים ימינה: 7.

כך פותרים 7×8 וגם $56 \div 8$ באותו כרטיס.

כדאי להחזיק את הכרטיס ליד מי שמתחילים ללמוד את לוח הכפל, ולהניח אותו בצד כשהעובדות כבר זכורות.

לוח הכפל

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	x
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	2
30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	3
40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	4
50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5
60	54	48	42	36	30	24	18	12	6	6
70	63	56	49	42	35	28	21	14	7	7
80	72	64	56	48	40	32	24	16	8	8
90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	9
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	10

דף המעקב שלנו

בכל פעם שמטפסים בסולם, מרדימים נחש או פותרים כרטיס של כוכב, מסמנים קו במשבצת.

משחק מספר _____ תאריך _____

שם	מקיפים רמה	סולמות שטיפסנו	נחשים שהרדמנו	כוכבים	כל התשובות הנכונות
	1 2				
	1 2				
	1 2				
	1 2				

תרגיל שאני רוצה לתרגל שוב: _____

תרגיל שכבר קל לי: _____



לאורה: תשובות ומפת הלוז

כל הכרטיסים, לפי החפיסה והרמה. התשובה היא המספר המסומן בקו.

חפיסת החילוק

רמה 1			רמה 2		
4 ÷ 2	2	30 ÷ 6	5		
20 ÷ ? = 2	10	27 ÷ 9	3		
14 ÷ 2	7	36 ÷ 9	4		
20 ÷ 4	5	36 ÷ 6	6		
35 ÷ 5	7	24 ÷ 8	3		
12 ÷ 4	3	64 ÷ 8	8		
50 ÷ 5	10	24 ÷ 6	4		
24 ÷ 3	8	48 ÷ 6	8		
40 ÷ 10	4	42 ÷ 7	6		
18 ÷ 3	6	? ÷ 7 = 5	35		
9 ÷ 3	3	72 ÷ 8	9		
? ÷ 5 = 8	40	63 ÷ ? = 9	7		

חפיסת הכפל

רמה 1			רמה 2		
5 × 5	25	6 × 7	42		
? × 2 = 16	8	6 × 9	54		
7 × 2	14	4 × 7	28		
6 × 10	60	9 × 4	36		
10 × 10	100	9 × 9	81		
4 × 6	24	7 × 7	49		
4 × 10	40	9 × 7	63		
5 × 4	20	6 × 6	36		
3 × 2	6	8 × 5	40		
2 × 5	10	9 × ? = 72	8		
3 × 4	12	6 × 5	30		
5 × ? = 15	3	? × 8 = 64	8		

מפת הלוז

סולמות

21	26	32	42	51	86	93	96	ראש
2	14	12	4	30	52	72	84	זנב

80	71	58	56	40	35	25	8	תחתית
99	91	83	77	61	66	44	28	ראש

★ משבצות הכוכב: 94, 73, 62, 54, 45, 33, 16, 10

רעיונות לכיתה

- אפשר לשחק בקבוצות מעורבות: המשתתפים שולפים מהרמה שבחרו, וכולם משחקים על אותו לוח.
- בהתחלה כדאי להוציא את כרטיסי סימן השאלה, ולהוסיף אותם כשהעובדות כבר מוכרות.
- אחרי המשחק, דף המעקב עוזר לבחור יחד תרגיל אחד לתרגול נוסף.

שאלות לשיחה אחרי המשחק

- ? איך תרגיל כפל יכול לעזור לפתור תרגיל חילוק? למשל $56 ÷ 8 = 7$ ו- $7 × 8 = 56$.
- ? איזה כרטיס היה הכי קל, ואיזה לקח יותר זמן? מה עזר לכם לזכור?
- ? איך פותרים כרטיס עם סימן שאלה? אילו דרכים מצאתם?