

# פעילות 18 קוביות שברים

מטילים שתי קוביות משחק.

יוצרים בעזרת המספרים המופיעים על הקוביות שבר שאינו גדול מ-1 ומצמצמים לפי הצורך.

דוגמאות:

יוצרים את השבר  $\frac{3}{5}$



יוצרים את השבר  $\frac{2}{2}$  שהוא 1



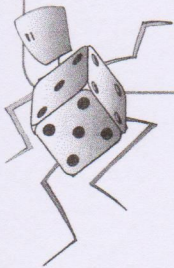
יוצרים את השבר  $\frac{2}{4}$  שהוא  $\frac{1}{2}$



1. כתבו שברים מצומצמים מתאימים להטלות הבאות:

_____ ←		
_____ ←		
_____ ←		

שברים פשוטים



2. מצאו שלוש הטלות שונות היוצרות את השבר  $\frac{1}{2}$ .

בכל מקרה, כתבו מספרים מתאימים (לא נקודות).

$\frac{1}{2}$	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
$\frac{1}{2}$	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
$\frac{1}{2}$	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>

3. מצאו שלוש הטלות היוצרות שברים בין  $\frac{2}{3}$  ל-1, לא כולל את  $\frac{2}{3}$  ואת 1.

בכל מקרה, כתבו מספרים מתאימים (לא נקודות).

_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>

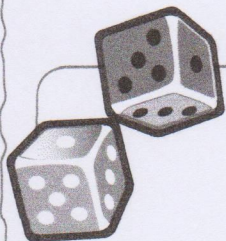
4. מצאו שלוש הטלות היוצרות שבר בין  $\frac{1}{3}$  ל- $\frac{2}{3}$ , לא כולל את  $\frac{1}{3}$  ואת  $\frac{2}{3}$ .

בכל מקרה, כתבו מספרים מתאימים (לא נקודות).

_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>
_____	←	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 30px;" type="text"/>

שברים פשוטים

5. משחק השברים



מספר המשתתפים: 2-4

המשחק מכיל: 2 קוביות משחק.

כללי המשחק:

- בתחילת המשחק בוחר כל משתתף אחד מבין השברים  $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$  (כותבים בראש הטבלה את שם המשתתף ליד המספר שנבחר).
- מטילים את שתי הקוביות ויוצרים שבר מתאים.
- אם השבר שווה לאחד המספרים שנבחרו, מסמנים נקודה בטור המתאים בטבלה.
- זוכה במשחק: השחקן שצובר ראשון חמש נקודות.

שברים פשוטים

א. שערך איזה מספר כדאי לבחור במשחק זה. \_\_\_\_\_

ב. שחקו במשחק השברים שלוש פעמים (סמנו כל משחק בטבלה אחרת).

משחק שלישי

				שמות
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	

משחק שני

				שמות
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	

משחק ראשון

				שמות
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	

ג. האם ההתנסות במשחק שינתה את השערתכם?














---



---

ד. השלימו בלוח השברים את כל השברים המתקבלים מהטלת שתי קוביות.

קובייה שנייה

		$\leq 1$						
קובייה ראשונה								
				$\frac{2}{3}$				
								
			$\frac{1}{2}$					
						1		
								

שברים פשוטים

ה. השתמשו בלוח השברים כדי לענות על השאלות:

איזה שבר כדאי יותר לבחור  $\frac{1}{2}$  או  $\frac{1}{3}$ ? \_\_\_\_\_

איזה שבר כדאי יותר לבחור  $\frac{1}{3}$  או  $\frac{2}{3}$ ? \_\_\_\_\_

איזה שבר כדאי יותר לבחור  $\frac{2}{3}$  או  $\frac{3}{4}$ ? \_\_\_\_\_

ו. בדקו בעזרת לוח השברים את ההשערה שלכם מסעיף א'.