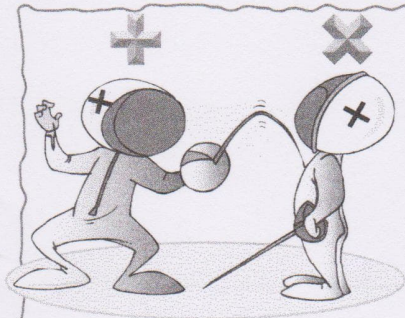


# מלחמת הפעולות



משחק לשני שחקנים

**המשחק מכיל:** שתי קוביות עליהן רשומים המספרים 0, 1, 2, 3, 4, 5.

**הכנה למשחק:** לשחקן אחד תפקיד המכפיל.

לשחקן השני תפקיד המחבר.

**מהלך המשחק:** בכל סבב, מטילים את שתי הקוביות ומשווים בין המכפלה

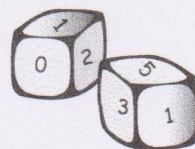
והסכום של המספרים שעליהן.

זכייה בנקודות תהיה אם:

• המכפיל זוכה בנקודה, אם המכפלה גדולה מהסכום.

• המחבר זוכה בנקודה, אם הסכום גדול מהמכפלה.

• אף אחד לא זוכה בנקודה, אם הסכום שווה למכפלה.

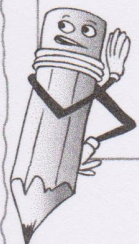


**לדוגמה:** אם על הקוביות התקבלו המספרים 3, 4,

**המכפיל מנצח, כי  $3 \times 4 > 3 + 4$**

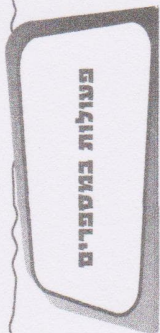
משחקים את המשחק 21 סבבים.

**מנצח במשחק:** השחקן המצליח לצבור יותר נקודות.



1. שערך, האם המשחק הוגן? \_\_\_\_\_

אם לא, השלימו: לשחקן שבתפקיד ה\_\_\_\_\_ יש סיכוי גבוה יותר לנצח.



2. א. שחקו במשחק **מלחמת הפעולות** ורשמו מהי הפעולה הזוכה בכל פעם.

מספר אחד	מספר שני	הפעולה הזוכה

ב. סכמו את מספר הזכיות במשחק שלכם:

מספר הזכיות	הפעולה
	+
	x

\_\_\_\_\_ הפעולה המנצחת היא:

כתבו את התוצאה בטבלה המשותפת (שהמורה הכינה).

ג. **סכמו** את התוצאות, אחרי שכל הזוגות ישלימו את הנתונים.

מספר הזכיות	הפעולה
	+
	x

\_\_\_\_\_ הפעולה המנצחת היא:

3. א. סמנו בכל משבצת של הלוח את הפעולה המנצחת:

	0	1	2	3	4	5
0						
1						
2						
3						
4						
5						

- סמנו  $\times$  אם תוצאת הכפל גדולה יותר,
- סמנו  $+$  אם תוצאת החיבור גדולה יותר,
- סמנו  $=$  אם התוצאות שוות.

ב. בכמה משבצות סימנתם  $+$ ? \_\_\_\_\_  
 בכמה משבצות סימנתם  $\times$ ? \_\_\_\_\_  
 בכמה משבצות סימנתם  $=$ ? \_\_\_\_\_  
 לאיזו פעולה יש סיכוי גדול יותר לנצח? \_\_\_\_\_

ג. השוו את תשובתכם בסעיף ב' להשערתכם במשימה 1.

מה דעתכם? הסבירו: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4. שחר ודורון בחרו לשחק את המשחק מלחמת הפעולות עם קוביות משחק

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

רגילות (כלומר, קוביות הממוספרות מ-1 עד 6).

האם המשחק הוגן? \_\_\_\_\_  
 איזו פעולה תעדיפו במקרה זה? \_\_\_\_\_

5. הציעו מספרים לקוביות, כך שהפעולה  $\times$  תזכה

בכל פעם שמטילים את הקוביות: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 הסבירו: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

פעולות במספרים