

## משחק - מלחמת השארית

**נושא מתמטי:** חילוק בתחום ה-100 עם שארית

**ידע קודם נדרש:** שליטה בלוח הכפל, סימני התחלקות, הבנת של מהות השארית, חוק הפילוג.

**אוכלוסיית יעד:** תלמידי כיתות ג'-ד'

**רציונל:** בכיתה ג' התלמידים נדרשים ללמידת נושא החילוק בתחום ה-100 עם שארית, הוראת הנושא הינה הדרגתית ראשית חילוק ללא שארית בתחום לוח הכפל, שלב שני חילוק עם שארית בתחום לוח הכפל כאשר המנה הינה מספר חד ספרתי השלב השלישי הינו מחילוק ללא שארית שלא בתחום לוח-הכפל כאשר המנה הינה דו-ספרתית.

**מושגים ומיומנויות:** התלמיד ידע את משמעות המושגים – מכפלה, גורמים, מנה, שארית וישתמש בהם נכון; התלמיד ישתמש אינטואיטיבית בחוק הפילוג לפתרון תרגילי חילוק שלא בתחום לוח הכפל; התלמיד ידע לפתור תרגילי חילוק עם שארית ולבדוק את פתרונו.

**מטרת המשחק:** יצירת עניין והעלאת המוטיבציה בתרגול פתרון תרגילי חילוק עם שארית בתחום המאה באמצעות שימוש בחוק הפילוג.

**עזרים:** קלפי מספרים, קובייה, דף תיעוד

### **הוראות משחק:**

המשחק מיועד לשני משתתפים. ניתן להדפיסו מספר פעמים וכך לאפשר ליותר זוגות לשחק. מערבבים את הקלפים (המצורפים בהמשך) ומניחים אותם הפוכים כך שהמספרים שעל גבי הקלפים אינם גלויים. את הקלפים מניחים במרכז השולחן. המספרים הללו הם המחולקים.

כל אחד מהשחקנים ירים קלף אחד ויטיל את הקובייה פעם אחת. המספר שיצא לאחר הטלת הקובייה הוא המחלק. השחקנים יתעדו את תרגיל החילוק שבנו ואת הפתרון בדף הפתרונו (מצורף בהמשך) וכן את תרגיל הבדיקה (מצורפת דוגמא). כל יריב יבדוק לרעהו את אופן הפתרון של התרגיל ואת נכונות התשובה. מנצח מי שהשארית שלו גדולה יותר. במידה ולשני הצדדים ישנה אותה שארית ייקחו כל אחד קלף נוסף יחזרו על התהליך.

מנצח במשחק מי שנותרו לו יותר קלפים.

הערה: ניתן להתאים את המשחק לתרגול פעולת חילוק ארוך לתלמידי כיתות ד'-ה' ע"י החלפת המספרים בקלפים בתלת וארבע ספרתיים.






**75**

**53**

**19**

**29**

**97**

**33**

**68**

**13**

**80**

**70**

**46**

**69**

**99**

**87**

**59**

**22**

**17**

**43**

**66**

**38**

**51**

**35**

לוח בקרה – השארית המתקבלת בחלוקת כל מספר

<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	מחלק (קובייה)
						מחולק

						(כרטיסיות)
3	0	3	0	1	0	<b>75</b>
5	3	1	2	1	0	<b>53</b>
1	4	3	1	1	0	<b>19</b>
5	4	1	2	1	0	<b>29</b>
1	2	1	1	1	0	<b>97</b>
3	3	1	0	1	0	<b>33</b>
2	3	0	2	0	0	<b>68</b>
1	3	1	1	1	0	<b>13</b>
2	0	0	2	0	0	<b>80</b>
4	0	2	1	0	0	<b>70</b>
4	1	2	1	0	0	<b>46</b>
3	4	1	0	1	0	<b>69</b>
3	4	3	0	1	0	<b>99</b>
3	2	3	0	1	0	<b>87</b>
5	4	3	2	1	0	<b>59</b>
4	2	2	1	0	0	<b>22</b>
5	2	1	2	1	0	<b>17</b>
1	3	3	1	1	0	<b>43</b>
0	1	2	0	0	0	<b>66</b>
2	3	2	2	0	0	<b>38</b>
3	1	3	0	1	0	<b>51</b>
5	0	3	2	1	0	<b>35</b>