



# הה רוח

## משחקי חשבון

### משחק ה"מסלולון"

#### תמר גירון

תבנית המשחק שתוצג להלן, היא תבנית אשר ניתן להשתמש בה לתרגול פעולות חשבוניות בנושאים שונים או להכרת תוכנות מספרים או צורות גיאומטריות. כל זאת תוך שילוב חשיבה אסטרטגית של המשחק. האסטרטגיה, הטמונה בשיקול, באילו מספרים ליצור את התרגיל, ועם איזה חיל להתקדם, מגבירה את העניין שבשימוש בפעולות המתמטיות במהלך המשחק ואת המוטיבציה לנצח במהלך המשחק. במאמר זה אציג שני משחקי הבנויים על התבנית זו: הראשון בתחום החשבון והשני בתחום הגיאומטריה.

#### מסלולון לחיבור וחיסור בתחום ה-0-2

מספר המשתתפים: 2-4.

מרכיבי המשחק:

1. לוח מסלולים (ראה לוח מס' 1).
2. 42 כרטיסי מספרים, למספרים מ-0-20, לכל מספר 2 כרטיסים.
3. חיילים בצבעים שונים, לפי מספר המשתתפים.
4. קובייה במספרים 1-6.

מהלך המשחק:

כל משתתף מקבל בתחילת המשחק חייל ו-5 כרטיסי מספרים. שאר הkartisim מונחים הפוכים בקופה.

כל משתתף מטיל בתورو את הקובייה, וצודע מספר צעדים כמספר שעלה בקוביה, אל משבצת, אשר בה רשום מספר שהוא סכום או הפרש של מספרים הרשומים בקרטיסים שבידו.

לאחר שצד, הוא מחזיר את כרטיסי המספרים שביהם השתמש לקופה, ולוקח תמורה אחרים.

אם אין בידי המשתתף כרטיסי מספרים מתאימים, הוא מפסיד את תورو.  
**מנצח** המשתתף, אשר הצליח להוביל ראשון את החייל שלו אל נקודת הסיום.

על בסיס משחק זה ניתן ליצור משחקים רבים, מורכבים או פשוטים יותר. להלן כמה דוגמאות.

א. משחק מורכב יותר יתקבל אם לכל משתתף יהיו 4 חיילים.

בכל תור יכול המשחק לצעוד עם חייל אחד כרצונו.

מנצח השחקן שהצליח להוביל את כל חייליו לנקודת הסיום.

ב. משחק פשוט יותר יתקבל אם נקבע, שצעדים רק אל משבצת המהוות סכום או רק אל משבצת המהוות הפרש. למשל, להפוך את המשחק למשחק המתוגל פעולה אחת בלבד: חיבור או חיסור. בדרך כלל ניתן לפחות את המשחק על ידי הגבלה לשני כרטיסי מספרים בכל תור. למשל, ביצוע פעולה החיבור או החיסור תיעשה בין שני מספרים בלבד.

את המשחק ניתן גם להסב לפחות לפחות חיבור וחיסור במספרים שלמים בתחוםים אחרים או

.

שבירים. זאת על ידי התאמת הלוח וכרטיסי המספרים. חשוב לציין כי המשחק חייב להיות מהיר וניתנות לחישוב בע"פ. כתיבה או חסיבה מורכבת משבשת את רצף המשחק והופכת אותו לפחות כפלי במסורבל ומשעמם.

התאמת המשחק לתרגולلوح ההפוך תיעשה על ידי כרטיסי מספרים במספרים 0-10 ועל הלוח רישום כפולות המספרים הניל באופן שווה. במקרה זה רצוי להגביל את המשחק לפחות כפלי בין שני מספרים, כדי שהחישוב יהיה מהיר.

להכרת כפולות המספרים נוכל גם לשנות מעט את כללי המשחק, כאשרנו נשארים עם אותם האבירים. נקבע, שכל משתתף רשאי להתקדם אל משבצת, אשר רשומה בה כפולה של אחד מהמספרים המוצאים בידו. אם נרצה לתרגל את סימני ההתחלקות של המספרים, ניתן לרשום בלוח המשחק מספרים גדולים יותר, זאת כדי שהשחקים ישתמשו בסימני החלוקה כדי לקבוע, אם מספר הוא כפולה של מספר אחר.

### מסלולו להכרת תוכנות המשולשים והמרובעים

מרכיבי המשחק:

1. לוח מסלולים (ראה לוח מס' 2).

2. 40 כרטיסים עליהם רשומות התכונות הבאות (2 כרטיסים לכל תוכנה).

אלכסונים שווים	זווית ישרה
שתי זווית שוות	זווית קהה
כל הצלעות שוות	שלוש זווית שוות
סכום הזווית 360	סכום הזווית 180
אלכסונים חוצים זה את זה	אלכסונים שווים
ציר סימטריה אחד	אלכסון הוא ציר סימטריה
ארבעה צירי סימטריה	שלושה צירי סימטריה
שני צירי סימטריה	צלעות נגדיות שוות
אלכסונים מאונכים זה לזה	זווית נגדיות שוות
צלעות נגדיות מקבילות	צלעות סמכות שוות

3. קוביה וחיילים כמו בדוגמה המשחק הראשון

**מהלך המשחק:**

מהלך המשחק יהיה כמו בדגם הראשון, אלא שהפעם יהיה רשאי המשתתף להתקדם אל משבצת, אשר בה רשום שמו של המצלול, שאחת מתכונתו רשותה על אחד הכרטיסים שברשותו.

ניתן להפוך את המשחק למורכב יותר בכך שנקבע, שਮותר להתקדם אל משבצת, אשר בה רשום שמו של מצלול, אשר לפחות שתיים מתכונתו רשות על הכרטיסים שבידי המשתתף.

גם כאן נוכל לשנות ולהתאים את המשחק לנושאים אחרים. נוכל להתאים רק למשפחה המשולשים, או רק למשפחה המרובעים, או להרחיבו לכל המצלולים ולהוסיף תכונות נוספות על כרטיסי המשחק.

**משחק מהנה!**

3	6	16	20	11	18	7	19	17	2	13	0	12	19	7	8
															14
															15
															3
14	16	0	4	20	11	20	6	19	1	7	13	14	10	17	5
2															
18															
5															
16	17	19	6	19	8	17	0	11	9	16	4	14	9	12	10
															3
															8
															9
17	4	16	13	15	20	18	8	3	4	12	15	0	1	13	11
9															
5															
13															
1	15	9	5	4	8	15	16	2	12	11	13	4	14	10	8
															6
															10
															19
4	10	4	10	13	18	2	17	12	20	13	10	8	7	16	17
18															
1															
20															
2	3	15	17	6	2	4	20	9	14	7	0	5	16	1	5

