

## מבוא

מתמטיקה היא הנאה וכיף! לא מאמינים לי? במיוחד בשבילכם כתבתי את החוברת הזאת:

- יש בה מגוון רחב של פעילויות בכל התחומים במתמטיקה: הסתברות, פונקציות וחוקיות, לוגיקה, גאומטריה ועוד.
- יש בה יותר מעשרים משחקים שתוכלו לשחק בהם עם חברים ובני משפחה. האם ידעתם שמתמטיקה היא מקצוע חברתי? נהנים בה מהתחרות, אבל נהנים אפילו יותר כאשר פותרים אתגרים יחד! העיסוק במתמטיקה דומה למשחק. כדאי לפתח אסטרטגיה וטקטיקה כשמתמודדים עם יריב וכשהמתמודדים עם בעיה מתמטית חדשה ולא שגרתית. בכיתות שלי אני אוהב לראות את התלמידים כותבים, מחשבים, מסרטטים, מציירים ומשרבטים בחוברת – כך אני יודע שהם חושבים על שיטות שונות לפתור תרגילים ולשחק משחקים.
- הפעילויות בחוברת נותנות לתלמידים הזדמנות להיות פעילים בתחום המתמטיקה ולהשתמש בכל מיני אביזרים, לא רק בדף ובעיפרון. תתבקשו להשתמש בקוביות משחק, בסרגלים, במספריים, בחלקים של טנגרם, בחמשונים ועוד. בכיתה שלי מותקנים לוחות מחיקים על כל הקירות, ובשיעורים שלי התלמידים עומדים ליד הלוח ופותרים תרגילים, משחקים משחקים מתמטיים ועוזרים זה לזה. מתמטיקה עושים עם כל הגוף.
- יש מי שיאמרו שפעילות מהנה וכיפית היא בהכרח קלה מדי. אבל כאן השמחה וההנאה נובעות מהתמודדות עם בעיות קשות ומחשיבה מאומצת למצוא פתרונות ולהתגבר על האתגר. העבודה המשותפת עם חברים וההבנה של נושאים לעומקם דרך פתירת תרגילים מאתגרים הן מקור לסיפוק.

**למי החוברת מתאימה?** החוברת מיועדת לבני תשע ומעלה – ילדים, בני נוער ומבוגרים שרוצים "לשחק מתמטיקה". השתמשתי בה בעבודתי עם תלמידים מצטיינים ומחוננים בכיתות ג' ו-ד', אבל כל מי שרוצה להבין איך ייתכן שמתמטיקה היא הנאה יוכל לגלות זאת בדפי החוברת.

**איך משתמשים בחוברת?** מבנה התוכנית ייחודי: כאן מובאים דפי הפעילויות לתלמידים, ובאתר שלי כתובות ההנחיות לפעילויות ולמשחקים (<http://kefwithieff.org/>). אני מזמין אתכם ליהנות מהסיפוק שבהבנת ההנחיות וההסברים באתר וביישומם בדפי החוברת.

באתר יש גם קישורים לסרטוני הסבר. הסרטונים אינם מחליפים את ההסברים הכתובים אלא מוסיפים עליהם. עוד באתר פעילויות שאינן בחוברת וקישורים למשחקים מעניינים שמצאתי.

## תודות

אני רוצה להודות לחברת Conceptis Puzzles שתרמה לחוברת את המשחקים "מבוכים מיוחדים" (3.9) ו"קשור ופתור" (3.10) וממליץ לכם להכיר את האתר שלה:

<https://www.conceptispuzzles.com/index.aspx>

תודות לתלמידים הנפלאים שלי בבית הספר "אופק" בירושלים – הם שהניעו אותי ליצור למענם פעילויות מאתגרות, ואני לומד מהם הרבה.

תודה לפנינה לוי, עורכת הלשון, על הסבלנות והכישרון. היא קיבלה טקסט שכתב עולה חדש-ישן והפכה אותו לטקסט שכיף לקרוא.

לבסוף אני מודה מעומק הלב למשפחתי – שריל, גבי, שי ויוני – על העזרה הרבה. בזכותם הגשמת את חלומי – להפוך את המשחקים ואת הפעילויות לספר.

בברכה,

ג'ף סייח