



המחלקה להוראת המדעים

מתמטיקה לבית-הספר היסודי חומרי לימוד בהוצאת מכון ויצמן למדע

<http://stwww.weizmann.ac.il/menu/groups-h/index.html>



אוגדני פעילויות מתמטיות לתלמידים מתקדמים חלק שלישי וחלק רביעי

שני האוגדנים מכילים פעילויות העמקה. האוגדנים נותנים מענה שיטתי, קבוע וזמין למורה ולתלמידים, על-פי נושאי הלימוד של תכנית הלימודים החדשה במתמטיקה לכיתות ג'-ד', בהיקף דומה למשקלו היחסי של כל נושא בתכנית הלימודים, אך ברמה גבוהה יותר. האוגדנים מלווים במדריך למורה המובא בתקליטור.



משוחחים, חושבים ומבצעים: אוסף משימות ביצוע

אוסף זה מכיל משימות ביצוע במתמטיקה לתלמידי כיתות א'-ו'. המשימות מיועדות להערכת הישגי התלמידים. כל משימה בנויה בצורה מדורגת, כדי לאפשר לתלמידים לעבוד בהתאם ליכולתם. בכל משימה מתבקשים התלמידים לבצע פעולות המחייבות תהליכי חשיבה, רפלקציה וכישורים של עבודת צוות.



אוגדן פעילויות בנושא יחס

באוגדן רצף של 5 יחידות ללמידה ראשונית של מושג היחס ויחידה שיטת המכילה ארבע פעילויות נוספות לשלבים מתקדמים.

ביחידות 29 פעילויות, חלקן משלבות שימוש בכלים טכנולוגיים. בתחילת כל יחידה מופיע מבוא המתאר את מטרת היחידה, את המונחים שבה, ואת המטרות הספציפיות של כל פעילות או שיעור.

כל פעילות מכילה חומר לתלמיד והדרכה למורה.

אוגדן פעילויות חקר מתמטי

באוגדן פעילויות המאורגנות בשלושה מקבצים:

- פעילויות חקר בנושא גופים גיאומטריים
- חשיפה ראשונית למושגים מתמטיים
- שילוב נושאים ומושגים מתמטיים.

בכל מקבץ שש פעילויות. כל פעילות מכילה חומר לתלמידים והדרכה למורה.



משימות – פעילויות העמקה I

בחוברת לתלמיד 34 פעילויות מתמטיות להעמקה בנושאים: פעולות החשבון ומספרים שליליים. הפעילויות מבוססות על מושגים ונושאים מתמטיים הכלולים בתכנית הלימודים.

הפעילויות מדריכות את התלמידים לחשוב ולהעמיק בנושאים אלה; דרכן מכירים אסטרטגיות מגוונות לפתרון בעיות, מוצאים חוקיות בתהליך או במצב נתון ועוד. החוברת מיועדת לתלמידים בעלי יכולת מתמטית גבוהה.

החוברת מלווה במדריך למורה.



משימות ואתגרים – פעילויות חקר וגילוי

החוברת לתלמיד מכילה שני סוגי פעילויות:

• 20 משימות חקר וגילוי המיועדות לעבודה בכיתה או עם קבוצת תלמידים, ועוסקות במציאת קשרים מספריים, בחקירת נושאים הנדסיים, ובמציאת קשרים בין עולם המספרים ובין ההנדסה.

• 30 אתגרים שבועיים המיועדים לעבודה במסגרת גמישה וללא הנחיית מורה.

החוברת מלווה במדריך למורה.



רכישת חומרי הלמידה:

תרבות לעם - הוצאה לאור והפצה של אנציקלופדיות וספרי לימוד

רחוב בית-אלפא 17, ת.ד. 57001, תל-אביב 61570
טלפון: 03-5622727, פקס: 03-5622707