

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

ערב ראש השנה תשע"ז  
ספטמבר 2016

**למפקחים, למנהלי בתי הספר,  
למרכזי מקצוע המתמטיקה  
ולמורים למתמטיקה**

שלום רב

שנת הלימודים תשע"ז החלה, ואני מבקשת לעדכן אתכם בנתוני השנה החולפת ובתכניות לשנה זו. צוות המדריכים למתמטיקה ובראשם הממונות על ההדרכה בחטיבות הביניים ובחטיבות העליונות עושים עבודה מאומצת ונאמנה ומביאים את החלטות המטה ליישום מיטבי בבתי הספר. פעילותם ראויה להערכה ולהוקרה ואני מזדה להם על כך. זאת גם ההזדמנות להודות לכם צוותי המורים למתמטיקה בכל בתי הספר העל יסודיים בארץ. עבודתכם כרוכה במאמץ רב, בהשקעה ובהתמדה, ועל כך אתם ראויים לתודה גדולה, להוקרה ולהערכה רבה.

### **לתת חמש – נתונים ועובדות**

**שר החינוך ח"כ נפתלי בנט העמיד את ההישגים במתמטיקה כאחד היעדים הלאומיים.**

מטרות תכניתו נבנו בהתבסס על הנתונים שעמדו לפניו:

מספרי הלומדים ברמה זו בשנת הלימודים תשע"ב, 2012, שסיים את הלימודים ברמת 5 יח"ל במתמטיקה היה 8,869.

ברור שלהמשך קיומה ושגשוגה של מדינת ישראל יש צורך בהעלאת מספר התלמידים שסיימו 5 יח"ל במתמטיקה.

**שר החינוך ומנכ"לית המשרד בחרו במוהנא פארס להוביל את הנושא ברמה ארצית.** מר מוהנא פארס הפך את מטרתו של שר החינוך לתכנית פעולה מדויקת. תכנית זו כבר הניבה תוצאות ראויות ואנו מקווים לשיפור נוסף בהמשך.

תוצאות ראשונות ניתן לראות כבר היום:

• בשנת תשע"ו 2016, נבחנו במבחן ברמת 5 יח"ל, 12,593 תלמידים.

• השנה סיימו את כיתה י"א 15,800 תלמידים אשר לומדים לקראת 5 יח"ל.

**המורים למתמטיקה לוקחים חלק עיקרי במשימה זו** ואנו משוכנעים שמספר התלמידים שסיימו השנה ימשיך להיות במגמת עלייה.

אנו שמחים שלמרות הגידול במספר הלומדים והנבחנים ברמה זו, ההתפלגות הרב שנתית של ציוני התלמידים לא השתנתה.

## יעדים מרכזיים לשנים הקרובות

מטרתנו היא להמשיך ולהביא לשיפור בהישגי התלמידים במתמטיקה בכל רמות הלימוד ולאורך כל שנות הלימוד בבית הספר העל יסודי.

היעדים הם :

### ✓ קידום לימודי המתמטיקה בחטיבות הביניים

- הימנעות מחלוקה להקבצות בתחילת כיתות ז' - בתי הספר היסודיים מעריכים את תלמידיהם ללא כיוול אחיד וחשוב לאפשר לתלמידים המגיעים מבת"ס שונים הזדמנות להשתלב גם ברמות הגבוהות במתמטיקה.
- הכוונת התלמידים ללימוד מתמטיקה ברמות הגבוהות ומתן שעות לעידוד המצוינות לתלמידי שכבה ט', כפי שנעשה בשנת תשע"ו.
- לימוד הגאומטריה בצורה ספירלית – נושא הגאומטריה מורכב לחלק מהתלמידים ולמידה הדרגתית ובצורה ספירלית יכולה לתרום רבות לתלמידים המתקשים בנושא.

### ✓ הגדלת מספר לומדי המתמטיקה ברמה של 4 יח"ל

- כדי להגדיל את מספרי הלומדים ברמת 4 יח"ל נפתחו 50 קבוצות לימוד חדשות במעבר בין כיתה י' לכיתה י"א ובהן תלמידים שלמדו בכיתה י' ברמת 3 יח"ל ובכיתה י"א ילמדו ברמת 4 יח"ל.
- רמת השאלות בגאומטריה במבחני הבגרות בשנים האחרונות היא הרמה המומלצת בהוראה ובהיבחנות בבתי הספר. ניתן לאפשר לתלמידים המתקשים בגאומטריה ללמוד ברמת 4 יחידות, תוך השלמת נושא זה במהלך כיתות י' ו-י"א.

### ✓ הפחתת מספר התלמידים שאינם זכאים לבגרות בגלל אי הצלחה במקצוע המתמטיקה

## תכניות נוספות

**הרחבת הסמכה להוראת 5 יח"ל במתמטיקה**  
150 מורים, שהחלו בשנת תשע"ו את הרחבת ההסמכה, ממשיכים לשנת לימודים נוספת.  
במקביל יפתח מחזור נוסף וישולבו בו כ- 120 מורים נוספים.

כחלק מתהליך העצמת ההוראה במתמטיקה בעל יסודי, נקבעו קריטריונים להשכלה הנדרשת ממורים המלמדים ברמות 4 ו-5 יחידות לימוד כך שתוך כחמש שנים יוכלו ללמד ברמות אלו רק בעלי רישיון הוראה במתמטיקה לכיתות ז' – י"ב או מורים שסיימו בהצלחה את לימודי הרחבת ההסמכה. פרטים נוספים בנושא יתפרסמו בהמשך באתר המפמ"ר.

### **קורס מנהיגות מתמטית**

30 מורים מובילים, המיועדים להצטרף להדרכת המורים למתמטיקה בחטיבות הביניים ובחטיבות העליונות וכן להנחיית השתלמויות מורים בשנים הבאות, יחלו את לימודיהם בשנת תשע"ז במכון דוידסון.

### **הצמדת חונך**

כ- 50 מורים, המלמדים לראשונה באחת משכבות הגיל ברמת 5 יח"ל, ילוו בעבודתם ע"י מורה מנוסה שלימד ברמה זו. המורה החונך ילווה אותם לאורך שנה"ל בעצה, הדרכה, סיוע ותמיכה.

לסיום מבקשת להודות לד"ר רותי סגל, שליוותה את מדריכי החטיבה העליונה במשך השנים האחרונות במסירות, תודה!

מברכת את צלילה חדש שנכנסת לתפקיד מדריכה ארצית של החטיבה העליונה לשנת הלימודים הקרובה.

בברכת שנה טובה ומוצלחת

נרית כץ

מפמ"רית למתמטיקה על-יסודי

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

העתקים : ד"ר מוישי וינשטוק יו"ר מזכירות פדגוגית

דסי בארי מנהלת אגף א על יסודי

ד"ר חנה פרל מנהלת אגף מדעים

ד"ר גילמור קשת מנהלת אגף מדעים

מר מוהנא פארס מנהל אגף לתוכניות לאומיות

מדריכים ארציים ומחוזיים