

עבודת קיץ – לרמת 5 יח"ל לתלמידים שעולים לכיתה י'

**כל תלמידי 5 יח"ל מחויבים בהגשת 75% מעבודת הקיץ במתמטיקה
בשבוע הראשון של שנת הלימודים תשפ"ה.**

מטרות:

1. שימור הידע וההבנה המתמטית שצברתם בשנה החולפת.
2. תרגול, אימון וחיזוק שנועדו לשמר ולחזק מיומנויות שלמדתם בשנה החולפת.
3. היערכות והכנה למבחן מעבר הכולל את כל החומר שנלמד בכיתה ט' בהקבצה א'.

הנחיות:

1. יש לפתור את כל התר' המופיעים במקורות התרגול כמפורט מטה.
2. חיוני לתרגל מידי שבוע לאורך כל החופשה בכל הנושאים. רק תרגול שיטתי ועקבי יבטיח את השגת המטרות.
2. לפתור לבד, ורק בלית ברירה להיעזר בחברים או במקורות אחרים.
3. להגיש את כל התרגילים בכל נושא/תת נושא בתיקייה שקופה במועד מבחן תחילת שנה. כל שאלה בעמוד חדש. חובה להפריד בין נושאים ע"י חוצצים או דבקיות. חובה לצרף שרטוטים ולנמק כל שלב בפיתרון בכתב יד ברור וצורה מסודרת.

רשימת הנושאים שנלמדו בהקבצה א' (חומר למבחן מעבר)

1. אלגברה:

- צימצום שברים אלגברים
פתרון משוואות ממעלה ראשונה, משוואות ריבועיות ומשוואות רציונליות (עם שברים).
פתרון מערכות משוואות ממעלה ראשונה וממעלה שנייה.
פונקציה קווית.
פונקציה ריבועית.
בעיות מילוליות – שאלות גאומטריות

2. גיאומטריה:

- המשולש:** חפיפת משולשים, משולש שווה שוקיים, משולש ישר זווית.
מרובעים: מקבילית, מלבן, מעוין, דלתון, ריבוע .

מקורות התרגול:

1. חוברת תר' בהוצאת "ארכימדס" מצורפת לאתר ביה"ס.
 (לא כולל את התרגילים בנושאים הבאים: טרפז, קטע אמצעים במשולש, קטע אמצעים בטרפז, חיבור וחיסור שברים אלגבריים, כפל וחילוק שברים אלגבריים).
2. חוברת תר' בהוצאת "יואל גבע" מצורפת לאתר ביה"ס.
 (לא כולל את התרגילים בנושאים הבאים: טרפז, קטע אמצעים במשולש, קטע אמצעים בטרפז, חיבור וחיסור שברים אלגבריים, כפל וחילוק שברים אלגבריים).

טבלת תירגול של עבודת קיץ במתמטיקה - חמש יחידות לימוד

נושא	תת נושא	מקור תירגול	עמוד	תרגילים
אלגברה	צימצום שברים אלגבריים	ארכימדס	2	ת' 1 כל הסעיפים
	משוואה ריבועית	ארכימדס	3	כל התרגילים
	מערכות משוואות ממעלה שנייה	ארכימדס	4	כל התרגילים
	קו ישר	ארכימדס	12	ת' 1-3
	פונקציה קוית	ארכימדס	13	ת' 1-3
	הפונקציה הריבועית והישר	ארכימדס	14-16	כל התרגילים
	פונקציה כללית וגרף הפונקציה ותכונות	ארכימדס	17-18	כל התרגילים
גיאומטריה	משולש ישר זוית	ארכימדס	4	ת' 1,2,3
	משפחת המקביליות	ארכימדס	6-9	ת' 1,2,4,5,6, ת' 7 בלי סעיף ח ת' 8, 9
גיאומטריה	שאלות עם משולשים	יואל גבע	8	ת' 1-4
	משפחת המקביליות	יואל גבע	9-10	ת' 1-13

צוות מתמטיקה תיכון "אחד העם" מאחלים בהצלחה!!!