

שלד לתכנית לימודים לכיתה ח'

תחום	מספרי	אלגברי	גאומטרי
נושא	יחס בין מספרים, יחס ישר, פרופורציה, יחס הפוך, קנה מידה.	פונקציה קווית $f(x) = ax + b$	דמיון משולשים ומצולעים
מספר שעות	14	18	10
נושא	אחוזים, סטטיסטיקה תיאורית והסתברות	פתרון משוואות ואי שוויונות ליניאריים, פתרון שאלות מילוליות המובילות למשוואות ליניאריות וטכניקה אלגברית	משפט פיתגורס וחישובי שטחים
מספר שעות	22	30	10
נושא	-	מערכת שתי משוואות ליניאריות עם 2 משתנים ושאלות מילוליות בהתאם (הנושא נלמד לאחר הקניית הנושא "פונקציה קווית", עובדה שמקלה על הקניית הנושא)	גאומטרייה דדוקטיבית ושימושי משפט פיתגורס במרחב
מספר שעות	-	16	30
סה"כ	36	64	50

נושאים להשלמה:

1. זוויות מתחלפות ומתאימות בין ישרים מקבילים וישר חותך
2. שטחים של מרובעים ומעגל ושילוב עם שטח משולש (צורות מורכבות)
3. משולש שווה שוקיים

מועדי ההשלמה:

נושא	מועד השלמת הנושא	מספר שעות	חיזוק בנושא
זוויות מתחלפות ומתאימות בין ישרים מקבילים וישר חותך	תחילת השנה חומרי לימוד מתאימים באתר המפמ"ר ובאתר מרכז המורים	6 שעות	בחזרה הקניית הנושא דמיון משולשים תרגילים מתאימים ימצאו באתר המפמ"ר ובאתר מרכז המורים או באתרים של כותבי ספרי הלימוד
שטחים של מרובעים ומעגל + שטחים מורכבים	לפני התחלת הנושא משפט פיתגורס	2 שעות	בחזרה הקניית הנושא גאומטרייה דדוקטיבית תרגילים מתאימים ימצאו באתר המפמ"ר ובאתר מרכז המורים או באתרים של כותבי ספרי הלימוד
משולש שווה שוקיים	לפני התחלת הנושא גאומטרייה דדוקטיבית (הנושא מתאים לכל רמות התלמידים)	4 שעות	בחזרה הקניית הנושא גאומטרייה דדוקטיבית תרגילים מתאימים ימצאו באתר המפמ"ר ובאתר מרכז המורים או באתרים של כותבי ספרי הלימוד
סה"כ		12 שעות	

נושאים שהועברו מתכנית כיתה ז' לתכנית כיתה ח':

1. פונקציה קווית – לנושא מוקדשות 18 שעות בכיתה ח' ואלו יכסו גם את מה שהועבר מכיתה ז'
2. תיכון למשולש – יילמד במסגרת הנושא גאומטרייה דדוקטיבית
3. אי שוויונות – יילמד בהרחבה במסגרת הנושא משוואות ואי-שוויונות בכיתה ח' (לכל הנושא מוקדשות 30 שעות)

נושאים בתכנית כיתה ז' שלא נלמדו מפאת חוסר זמן, מועד והיקף השלמתם:

הנושא	מועד השלמה	מספר שעות לכל היותר	הערות
משוואות ושאלות מילוליות ברמה בסיסית – דגש על הבנת המושג משוואה והבנת משמעות הפתרון.	תחילת השנה	4 שעות	בהמשך השנה יש להקדיש לנושא משוואות, אי-שוויונות ושאלות מילוליות 30 שעות.
פונקציות	לאחר הקניית הנושאים של יחס ודמיון	6 שעות	יש לשים דגש על: - מערכת צירים - ייצוגים שונים של פונקציה
הסתברות	במסגרת הקניית הנושאים: אחוזים, סטטיסטיקה תאורית והסתברות		אין להקדיש לנושא שיעורים מעבר לרשום בשלד התכנית (22 שעות) לכל הנושא ביחד.
חפיפת משולשים	תחילת השנה	6 שעות	חשוב ללמד את הנושא לפני דמיון משולשים
סה"כ		16 שעות	

נושאים שיש לחזור עליהם במשך השנה (כולל נושאים שנלמדים בכיתה ח'):

1. פעולות במספרים מכוונים, פעולות עם שברים
2. יחס פרופורציה וקנה מידה
3. חפיפה ודמיון של משולשים
4. חישובי שטחים
5. משוואות, אי שוויונות, מערכת משוואות ממעלה ראשונה – כולל שאלות מילוליות.

סה"כ 178 שעות מתוך 180 שעות לכיתה ח'.

במסגרת כל אחד מהנושאים הנלמדים בכיתה ח' יש מספיק שעות להקנייה, תרגול, חזרה ומבחנים.

הצעת פריסה היא עבור המורים שסיימו את חומר הלימוד מכיתה ז' (ב-18 השבועות הראשונים תוקדש שעה שבועית לחזרה על פי ההצעה הרשומה).

מורים שלא סיימו את חומר הלימוד מכיתה ז' יכינו תכנית עבודה מתאימה בהתחשב בטבלה שלעיל, בעזרת המדריכים וכל זאת על חשבון שעות החזרה אשר בפריסה.