

פריסת תוכנית הלימודים לכיתה ג'

תוכנית עבודה שנתית זו להוראת מתמטיקה בכיתה ג' נועדה לספק מענה מקיף, מאוזן ומותאם לצורכי התלמידים והתלמידות.

התוכנית משלבת בין פרקי גאומטריה ופרקי אריתמטיקה, בדגש על הוראה ליניארית של פרקי האריתמטיקה לצד הוראה מקבילה של פרקי הגאומטריה.

בתוך פרקי אריתמטיקה ישנם נושאים שנדרש ללמד במקביל על מנת לשמור על הוראה ליניארית. לכן:

- פרקי בעיות מילוליות יש ללמד באופן שזור ובמקביל לנושאים נוספים.
- בנושא הכפל מומלץ לשלב פעילויות המעודדות שליפה בנוסף על הפעילויות המצויות בספר הלימוד.

חשוב לשים לב:

- בכל חודש מוצגים האביזרים והמעבדות המתאימים להוראה בחודש הזה, כלים נוספים לשימוש המורה נמצאים במדריך למורה.
- בכיתות שלא הגיעו לידיעה אוטומטית באמצעות שבירת עשרת, רצוי וחשוב לשלב פעילויות המעודדות שליפה מלאה.
- פרקי 'שוב חישוב' שזורים בספר בסיום כל נושא. פרקים אלו נועדו לשמור על ספירליות ולרענן נושאים שנלמדו בספרים קודמים או בשנה הקודמת. בפרקים אלו לא נעשה הקניה אלא נאפשר לתלמידים לרענן את החומר ולתרגל. מומלץ לעשות אותם בעבודה עצמית, בזוגות או כשיעורי בית.

סביבות לימוד:

"בדרך שלי" – כפל וחילוק לכיתה ג.

פריסת הלימודים מחושבת על פי חמש שעות שבועיות

ידע קודם נדרש:

- משמעות הכפל: ספר 6 עמ' 49-53.
- משמעות החילוק: חילוק להכלה, ספר 6 עמ' 54-57; חילוק לחלקים, ספר 6 עמ' 64-68, 74-76.
- הכרת המבנה העשרוני עד 1,000.
- חיבור וחיסור בתחום ה-100.

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> חזרה והעמקה, עמודים 5-25 <input type="checkbox"/> אחד הגורמים הוא 6, עמודים 26-35	ביסוס הכפל והחילוק	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> הכרת המספרים עד 1,000, עמודים 109-131 <input type="checkbox"/> המבנה העשרוני עד 1,000, עמודים 132-142	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק א	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> מהי זווית? עמודים 8-10 <input type="checkbox"/> השוואת זוויות, עמודים 11-13 <input type="checkbox"/> מיון זוויות, עמודים 14-19	גאומטריה – זוויות ומשולשים	כ-4 שעות	
			אביזרים: • לוח האלף נקודות ומספרים, כרטיסי משטחים, דף מחיק, תבנית גורמים ומכפלה ולוח הכפל מחיק במארז האביזרים. • שקף להשוואת זוויות, אוסף רצועות, אוסף זוויות וסרגל משולש במארז האביזרים. מעבדות: • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • מלבני הכפל • כמות, מספר וצבע • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • ישר המספרים • חנות קטנה וקסומה • לוח המספרים	כלים נוספים ספטמבר כ-22 שעות חודשיות

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> אחד הגורמים הוא 7, עמודים 42-35 <input type="checkbox"/> משוואות, עמודים 46-43	ביסוס הכפל והחילוק	כ-4 שעות	
	<input type="checkbox"/> חיבור וחיסור עד 1,000 ללא המרה, עמודים 167-146	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק א	כ-6 שעות	
	<input type="checkbox"/> מדידת זוויות, עמודים 29-20	גאומטריה – זוויות ומשולשים	כ-2 שעות	
אביזרים : • לוח האלף נקודות ומספרים, דף מחיק, תבנית גורמים ומכפלה ולוח הכפל מחיק במארז האביזרים. מעבדות : • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • מלבני הכפל • כמות, מספר וצבע • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • חנות קטנה וקסומה • ישר המספרים • לוח המספרים • משטחי עשר – חיבור וחיסור				כלים נוספים
אוקטובר כ-12 שעות חודשיות				

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> אחד הגורמים הוא 8, עמודים 56-47 <input type="checkbox"/> אחד הגורמים הוא 9, עמודים 65-57 <input type="checkbox"/> עוד על לוח הכפל, עמודים 71-66	ביסוס הכפל והחילוק	כ-8 שעות	נובמבר כ-21 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> חיבור וחיסור על ישר המספרים, עמודים 183-168 <input type="checkbox"/> הכרת המספרים עד 10,000, עמודים 191-184	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק א'	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> מיון משולשים לפי זוויות, עמודים 35-30 <input type="checkbox"/> מיון משולשים לפי צלעות, עמודים 47-36	גאומטריה – זוויות ומשולשים	כ-4 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תבנית גורמים ומכפלה מחיקה, לוח כפל מחיק ממארז האביזרים. • אוסף רצועות ממארז האביזרים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • צעועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • מלבני הכפל • כמות, מספר וצבע • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • חנות קטנה וקסומה • ישר המספרים • לוח המספרים • משטחי עשר – חיבור וחיסור 				כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש	
	<input type="checkbox"/> הכרת המספרים עד 10,000, עמודים 204-192	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק א'	כ-2 שעות	דצמבר כ-20 שעות חודשיות	
מעבר לשבילים פלוס 8					
	<input type="checkbox"/> בעיות חיבוריות, עמודים 13-5	בעיות חד-שלביות	כ-3 שעות		
	<input type="checkbox"/> חיבור וחיסור ללא המרה, עמודים 98-85	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק ב'	כ-5 שעות		
	<input type="checkbox"/> חישובים בעל פה, עמודים 49-34	כפל וחיילוק עד 200	כ-6 שעות		
	<input type="checkbox"/> קווים ישרים – מקבילים ומאונכים, עמודים 91-82 <input type="checkbox"/> הטרפז, עמודים 95-92	גאומטריה – מרובעים	כ-4 שעות		
		אביזרים: <ul style="list-style-type: none"> • זוג שקפי ישרים, דף מצולעים לגזירה בסוף ספר התלמיד (גיאומטריה). • כרטיסי משטחים, דף מחיק במארז ולוח הכפל במארז האביזרים. מעבדות: <ul style="list-style-type: none"> • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • חנות קטנה וקסומה • ישר המספרים • לוח המספרים • משטחי עשר – חיבור וחיסור • מעבדת לוח הכפל 	כלים נוספים		

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> בעיות כפליות, עמודים 14-19	בעיות חד-שלביות	כ-3 שעות	ינואר כ-21 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> כפל וחילוק בעזרת פילוג, עמודים 50-63	כפל וחילוק עד 200	כ-5 שעות	
	<input type="checkbox"/> חיבור עם המרה – במאוזן ובמאונך, עמודים 99-117 <input type="checkbox"/> חיסור עם המרה – במאוזן ובמאונך, עמודים 118-150	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק ב'	כ-9 שעות	
	<input type="checkbox"/> המקבילית והמעוין, עמודים 96-106 <input type="checkbox"/> המלבן והריבוע, עמודים 109-107	גאומטריה – מרובעים	כ-4 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • דף מצולעים לגזירה – בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). • לוח הכפל, כרטיסי 10 עד 10,000, כרטיסי משטחים ודף משטחים מחיק ממארז האביזרים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • חנות קטנה וקסומה • ישר המספרים • לוח המספרים • משטחי עשר – חיבור וחיסור • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • מלבני כפל • כמות, מספר וצבע 				כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> קשרים בין תרגילים, עמודים 64-78	כפל וחילוק עד 200	כ-6 שעות	פברואר כ-20 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> פתרון תרגילים בעזרת ישר המספרים, עמודים 151-159	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק ב'	כ-5 שעות	
	<input type="checkbox"/> בעיות השוואה – חיבוריות, עמודים 181-190 <input type="checkbox"/> בעיות השוואה – כפל וחילוק (מציאת הקבוצה הגדולה), עמודים 191-194	בעיות השוואה כפליות	כ-5 שעות	
	<input type="checkbox"/> סיכום והרחבה, עמודים 114-117	גאומטריה – מרובעים	כ-2 שעות	
	<input type="checkbox"/> מדידת היקף בסנטימטרים ומדידת שטח (חזרה), עמודים 120-124	גאומטריה – מדידות אורך	כ-2 שעות	
			אביזרים: <ul style="list-style-type: none"> • שקף טלאים בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). • כרטיסי 10 עד 10,000, כרטיסי משטחים ודף משטחים מחיק ממארו האביזרים. מעבדות: <ul style="list-style-type: none"> • כרטיסי 10 עד 10,000 • משטחי 10 המספרים עד 1,000 • חנות קטנה וקסומה • ישר המספרים • לוח המספרים • משטחי עשר – חיבור וחסור • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • מלבני כפל • כמות, מספר וצבע 	כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> עיגול מספרים, עמודים 160-174	המבנה העשרוני עד 10,000 – חלק ב'	כ-6 שעות	מרץ כ-20 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> בעיות השוואה – כפל וחילוק (השוואה בין קבוצות), עמודים 195-204 <input type="checkbox"/> בעיות השוואה – כפל וחילוק (מציאת אחת הקבוצות), עמודים 205-209 <input type="checkbox"/> השוואה בין מספרים, עמודים 210-221	בעיות השוואה כפליות	כ-10 שעות	
	<input type="checkbox"/> מילימטר, עמודים 125-128 <input type="checkbox"/> מטר, עמודים 129-136	גאומטריה – מדידות אורך	כ-4 שעות	
			אביזרים: <ul style="list-style-type: none"> • פס מדידה בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). מעבדות: <ul style="list-style-type: none"> • קבוצות שוות • לוח הכפל • ישר המספרים 	כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
מעבר לשבילים פלוס 9				
	<input type="checkbox"/> מצבים ותרגילים של חילוק עם שארית, עמודים 8-5 <input type="checkbox"/> פתרון תרגילי חילוק עם שארית, עמודים 35-9	חילוק עם שארית	כ-10 שעות	אפריל כ-12 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> קילומטר, עמודים 141-137	גאומטריה – מדידות אורך	כ-2 שעות	
			כלים נוספים	
אביזרים: • צלחות חד-פעמיות וגפרורים. • כרטיסי אגוזים ומדבקות אגוזים ממארז האביזרים. מעבדות: • קבוצות שוות • כמות, מספר וצבע • חנות קטנה וקסומה				

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> כפל וחילוק על ישר המספרים, עמודים 52-43 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק ב-10, ב-100, ב-1,000, עמודים 61-53 <input type="checkbox"/> כפל בעשרות שלמות, במאות שלמות ובאלפים שלמים, עמודים 69-62 <input type="checkbox"/> כפל בעזרת חוק הפילוג, עמודים 79-70	כפל וחילוק עד 10,000	כ-12 שעות	מאי כ-20 שעות
	<input type="checkbox"/> בעיות וציורים, עמודים 110-108 <input type="checkbox"/> פתרון בעיות בשלבים, עמודים 117-111	בעיות דו-שלביות	כ-4 שעות	
	<input type="checkbox"/> מידות אורך שונות, עמודים 142-147	גאומטריה – מדידות אורך	כ-3 שעות	
	<input type="checkbox"/> הכרת השעון וחלקי השעה – חזרה והעמקה, עמודים 188-186	גאומטריה – מדידת זמן	כ-1 שעה	
			כלים נוספים	
אביזרים: • שעון בסוף ספר התלמיד (גאומטריה) וסיכה מתפצלת. • כרטיסי משטחים ממארז האביזרים. מעבדות: • חנות קטנה וקסומה • מלבני כפל				

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> כפל במאונך, עמודים 102-80	כפל וחילוק עד 10,000	כ-6 שעות	יוני כ-19 שעות
	<input type="checkbox"/> פתרון בעיות בעזרת תרגיל שרשרת, עמודים 132-118	בעיות דו-שלביות	כ-4 שעות	
	<input type="checkbox"/> סימני התחלקות, עמודים 178-162	סימני התחלקות	כ-3 שעות	
	<input type="checkbox"/> חקר נתונים, עמודים 190-179	חקר נתונים	כ-3 שעות	
	<input type="checkbox"/> דקות, עמודים 194-189 <input type="checkbox"/> שעון דיגיטלי, עמודים 197-195 <input type="checkbox"/> שניות, עמודים 199-198 <input type="checkbox"/> יממה, עמודים 205-200	גאומטריה – מדידת זמן	כ-3 שעות	
אביזרים : • שעון – בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). מעבדות : • מלבני הכפל • לוח המספרים				כלים נוספים