

פריסת תוכנית הלימודים לכיתה ב'

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

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

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

- פרקי בעיות מילוליות יש ללמד באופן שזור ובמקביל לנושאים נוספים.

- בספר 5 יש ללמד במקביל את הנושאים כפל והמבנה העשרוני.

חשוב לשים לב:

- בכל חודש מוצגים האביזרים והמעבדות המתאימים להוראה לחודש 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.

פריסת הלימודים מחושבת על פי חמש שעות שבועיות

ידע קודם נדרש:

- פתרון תרגילי חיבור וחסור בתחום ה-20 ללא שבירת עשרת ובאסטרטגיות שונות.

- הכרת המבנה של המספרים עד 20.

- ייצוג המספרים עד 20 בעזרת פסים ודסקיות תוך דגש על מבנה המספרים לפי חמשות.

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> אחד החלקים הוא 5, עמודים 10-5 <input type="checkbox"/> שני החלקים שווים, עמודים 19-11 <input type="checkbox"/> אחד החלקים הוא 9, עמודים 26-20 <input type="checkbox"/> משוואות ואי שוויוניים, עמודים 35-27 <input type="checkbox"/> אחד החלקים הוא 6, 7 או 8, עמודים 51-36	חיבור וחיסור עד 20	כ-18 שעות	ספטמבר כ-22 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> אילו צורות רואים?, עמודים 7-6 <input type="checkbox"/> מצולעים חזרה, עמודים 9-8 <input type="checkbox"/> הכרת גופים, עמודים 12-10	גאומטריה – גופים	כ-4 שעות	
אביזרים: <ul style="list-style-type: none"> • לוח מחיק – "ערוגה" ולוח מחיק של "שלם וחלקים" במארז האביזרים. • אוסף גופים במארז האביזרים. מעבדות: <ul style="list-style-type: none"> • פסים ודסקיות או ערוגות ופרחים • חנות קטנה וקסומה • כמות, מספר וצבע • לוח המספרים • הדגמת גופים 				כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> הערך המספרי של האותיות א-ל, עמודים 179-176 <input type="checkbox"/> צירופי אותיות, עמודים 186-180 <input type="checkbox"/> ערכים בלוח השנה העברי, עמודים 188-187 <input type="checkbox"/> הערך המספרי של מילה, עמודים 190-189	גימטרייה	כ-2 שעות	אוקטובר כ-12 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> רצף המספרים, עמודים 71-57 <input type="checkbox"/> מספרים וכמויות, עמודים 78-72	המבנה העשרוני – חלק א'	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> מיון גופים, עמודים 16-13	גאומטריה – גופים	כ-2 שעות	
אביזרים: <ul style="list-style-type: none"> • לוח מחיק – "ערוגה" ולוח מחיק של "שלם וחלקים" במארז האביזרים (בהתאם לצורך הספציפי של התלמידים). • אוסף גופים במארז האביזרים. מעבדות: <ul style="list-style-type: none"> • פסים ודסקיות או ערוגות ופרחים • חנות קטנה וקסומה • כמות, מספר וצבע • לוח המספרים • הדגמת גופים 				כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת- נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> יחידות ועשרות, עמודים 91-79 <input type="checkbox"/> לוח המאה, עמודים 99-92 <input type="checkbox"/> חיבור וחיסור ללא המרה, עמודים 123-100	המבנה העשרוני – חלק א'	כ-11 שעות	נובמבר כ-21 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> תיאורים וסיפורים, עמודים 150-141 <input type="checkbox"/> פתרון בעיות, עמודים 159-151	בעיות חיבוריות	כ-6 שעות	
	<input type="checkbox"/> פאות, צלעות וקודקודים של גופים, עמודים 24-17 <input type="checkbox"/> חידות גופים, עמודים 28-25	גאומטריה – גופים	כ-4 שעות	
<p>אבזורים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק, ישר המספרים להרכבה ממארז האבזורים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • חנות קטנה וקסומה • כמות, מספר וצבע • לוח המספרים • משטחי 10 • לוח החיבור • משטחי 10 – המספרים עד 1,000 • ישר המספרים • הדגמת גופים 			כלים נוספים	

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש	
	<input type="checkbox"/> סיפורים ובעיות – כלי נגינה, עמודים 170-160	בעיות חיבוריות	כ-3 שעות	דצמבר כ-20 שעות חודשיות	
	<input type="checkbox"/> מספרים גדולים ממאה, עמודים 136-124	המבנה העשרוני – חלק א'	כ-4 שעות		
מעבר לשבילים פלוס 5					
	<input type="checkbox"/> מצבי כפל, עמודים 17-5 <input type="checkbox"/> תרגילי כפל, עמודים 34-18	כפל	כ-6 שעות		
	<input type="checkbox"/> חיבור עם המרה, עמודים 105-95	המבנה העשרוני – חלק ב'	כ-3 שעות		
	<input type="checkbox"/> מדידות אורך, עמודים 39-30	גאומטריה – מדידות אורך ומדידות שטח	כ-4 שעות		
			אבזורים: • סרגל מקרטון בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). • קלפי דרקונים, מדבקות, משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק במארז האבזורים. מעבדות: • צעועי כפל • קבוצות שוות • חנות קטנה וקסומה • כמות, מספר וצבע • לוח המספרים • משטחי 10 • לוח חיבור	כלים נוספים	

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> בעיות חיבוריות, עמודים 90-92	בעיות חיבוריות	כ-2 שעות	ינואר כ-21 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> מצבי כפל – מלבנים, עמודים 35-43 <input type="checkbox"/> פתרון תרגילי כפל, עמודים 44-49 <input type="checkbox"/> כפל ב-1, ב-0, עמודים 50-58 <input type="checkbox"/> כפל ב-5, עמודים 59-62	כפל	כ-10 שעות	
	<input type="checkbox"/> חיסור עם המרה, עמודים 106-119 <input type="checkbox"/> חיבור וחיסור, עמודים 120-137	המבנה העשרוני – חלק ב'	כ-7 שעות	
	<input type="checkbox"/> השוואת שטחים, עמודים 40-44 <input type="checkbox"/> היקף ושטח, עמודים 45-46	גאומטריה – מדידת שטח	כ-4 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> דפי שקפים בסוף ספר התלמיד (גאומטריה). קלפי דרקונים, מדבקות, משטחי יחידות ועשרות, דף פסים מחיק במארז האביזרים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> צעצועי כפל קבוצות שוות משטחי עשר – חיבור וחיסור חנות קטנה וקסומה לוח המספרים 				

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> כפל ב-10, עמודים 63-68 <input type="checkbox"/> כפל ב-2, עמודים 69-73 <input type="checkbox"/> כפל ב-4, עמודים 74-78	כפל	כ-8 שעות	פברואר כ-20 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> פותרים תרגילים במאונך, עמודים 138-159	המבנה העשרוני – חלק ב'	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> יחידות שטח שונות, עמודים 47-61	גאומטריה – מדידות שטח	כ-4 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> משטחי יחידות ועשרות (בהתאמה דיפרנציאלית) ומשולשים ומלבנים ממארז האביזרים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> צעצועי כפל קבוצות שוות משטחי עשר – חיבור וחיסור חנות קטנה וקסומה לוח המספרים מצולעים ברשת 				

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> כפל ב-3, עמודים 81-79 <input type="checkbox"/> כפל ב-6, עמודים 82-89	כפל	כ-5 שעות	מרץ כ-20 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> חישובים עד 100, עמודים 160-178 <input type="checkbox"/> המספרים עד 1,000, עמודים 179-190	המבנה העשרוני – חלק ב'	כ-11 שעות	
	<input type="checkbox"/> שטח מלבן, עמודים 62-72	גאומטריה – שטח מלבן	כ-4 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> פקקים, חרוזים, מקלות צבעוניים ועזרים נוספים הנמצאים בסביבה הטבעית שלכם על מנת לייצג קבוצות שוות. דף שקף ריבועים בסוף ספר גאומטריה. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> צעצועי כפל קבוצות שוות לוח הכפל משטחי עשר – חיבור וחיסור חנות קטנה וקסומה לוח המספרים מצולעים ברשת 			כלים נוספים	

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
מעבר לשבילים פלוס 6				
	<input type="checkbox"/> מה יותר? מה פחות?; עמודים 5-8	בעיות השוואה (חיבוריות)	כ-2 שעות	אפריל כ-12 שעות חודשיות
	<input type="checkbox"/> גורמים ומכפלה, עמודים 49-53 <input type="checkbox"/> חילוק – מציאת מספר הקבוצות, עמודים 54-63 <input type="checkbox"/> חילוק – מציאת מספר הפריטים בכל קבוצה, עמודים 64-77	כפל וחילוק וסדר פעולות	כ-8 שעות	
	<input type="checkbox"/> שיקוף וסימטריה, עמודים 74-81 <input type="checkbox"/> הזזה, עמודים 82-104	גאומטריה – הזזה	כ-2 שעות	
<p>אביזרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> קלפי דרקונים, מדבקות ומשטחי יחידות ממארז האביזרים. <p>מעבדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> צעצועי כפל קבוצות שוות לוח הכפל חנות קטנה וקסומה לוח המספרים מצולעים ברשת 			כלים נוספים	

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> בכמה יותר? בכמה פחות?, עמודים 23-9 <input type="checkbox"/> מציאת אחת מהקבוצות המשוות, עמודים 33-24 <input type="checkbox"/> בעיות השוואה, עמודים 42-34	בעיות השוואה (חיבוריות)	כ-6 שעות	מאי כ-20 שעות
	<input type="checkbox"/> גורמים ומכפלה – התרגילים המתאימים, עמודים 83-78 <input type="checkbox"/> פתרון תרגילי חילוק – דרכים שונות, עמודים 92-84 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 10, עמודים 94-93 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 5, עמודים 98-95 <input type="checkbox"/> המספרים 0 ו-1 בכפל וחילוק, עמודים 100-99 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 2, עמודים 103-101 <input type="checkbox"/> סדר פעולות וסוגריים, עמודים 108-104 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 4, עמודים 111-109	כפל וחילוק וסדר פעולות	כ-10 שעות	
	<input type="checkbox"/> הכרת שעון, עמודים 108-106 <input type="checkbox"/> חלקי שעה, עמודים 119-109 <input type="checkbox"/> הרחבה: שעון דיגיטלי, עמודים 124-120	גאומטריה – מדידת זמן	כ-4 שעות	
			אביזרים: • ישר מספרים מחיק ממארז האביזרים. מעבדות: • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • חנות קטנה וקסומה • לוח המספרים	כלים נוספים

הספק לעומת תכנון	תת-נושא ועמודים	נושא	מספר שעות חודשיות	חודש
	<input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 8, עמודים 114-112 <input type="checkbox"/> לוח הכפל, עמודים 116-115 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 3, עמודים 120-117 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 6, עמודים 126-121 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 7, עמודים 130-127 <input type="checkbox"/> כפל וחילוק – אחד הגורמים הוא 9, עמודים 143-131	כפל וחילוק וסדר פעולות	כ-9 שעות	יוני כ-19 שעות
	<input type="checkbox"/> מהי מכפלה, עמודים 160-157 <input type="checkbox"/> מהו הגורם החסר, עמודים 169-161 <input type="checkbox"/> בעיות מילוליות, עמודים 178-170	בעיות כפליות	כ-6 שעות	
	<input type="checkbox"/> מדידת משקל, עמודים 128-126 <input type="checkbox"/> השוואת משקל, עמודים 128-126 <input type="checkbox"/> יחידות משקל שוות, עמודים 129	מדידות משקל	כ-4 שעות	
אביזרים: • לוח הכפל מחיק, דף תבנית גורמים ומכפלה מחיק ממארז האביזרים. מעבדות: • צעצועי כפל • קבוצות שוות • לוח הכפל • חנות קטנה וקסומה • לוח המספרים				