

פריסת תכנית לימודים במתמטיקה

על-פי סדרת ספרי הלימוד מסדרת ה.ש.ב.ח.ה

כיתה ד'

נושאי הלימוד בספרי ה.ש.ב.ח.ה לכיתה ד',
תואמים למטרות, לתכנים ולסדר הנושאים כפי שהם מופיעים בתכנית הלימודים המחייבת של משרד החינוך לשנת תשפ"ז.

ההצעה המוצגת מתבססת על 4 שעות הוראה שבועיות בחשבון, ושעה שבועית בגאומטריה.

פריסת הנושאים מותאמת ללוח השנה לשנת הלימודים תשפ"ז.

פריסת תכנית הלימודים כוללת קישורים למאות פעילויות מתוקשבות, אמצעי המחשה, סרטוני הקנייה ומשחקים בסביבה המתקשבת wizdi באישור משרד החינוך. חשוב לציין שכל הפעילויות מתעדכנות בסביבה wizdi כמו כן מסמך זה הינו מסמך שמתעדכן באופן אוטומטי במהלך כל השנה, כך שלא תצטרכו לחפש את העדכונים הם יופיעו ממש כאן. כניסה לסביבה wizdi נעשית בקישור <https://www.wizdi.school> באמצעות סיסמת הזדהות של משרד החינוך.



לוח סילבוס – כיתה ד'

31	30	29	28	27	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
					שבת	סוכות	גשר	יום כיפור	שבת	הערך שספרה מייצגת במספר עמ' 42-33			ראש השנה	שבת	ראש השנה	ייצוגים של מספרים טבעיים בתחום המיליון (ב') עמ' 32-24			שבת	ייצוגים של מספרים טבעיים בתחום המיליון (א') עמ' 23-7			מספרים בתחום המיליון									
										השוואת שברים עמ' 28-20						המשך				השבר כחלק משלם עמ' 19-7				שברים פשוטים								
										צלעות מקבילות וצלעות מאונכות עמ' 30-21						המשך				אלכסונים עמ' 20-7					גאומטרייה							
שבת	חיסור בתחום ה- 1,000,000 עמ' 98-86					שבת	חיבור בתחום ה- 1,000,000 עמ' 85-73					שבת	עיגול מספרים עמ' 70-58					שבת	סדר בין מספרים עמ' 57-50		השוואה בין מספרים עמ' 49-43		סוכות	שבת		מספרים בתחום המיליון						
	שברים גדולים מ-1, מספרים שלמים ומספרים מעורבים עמ' 53-41						המשך						השוואה בין שברים על פי השוואתם ל-1 עמ' 40-37						הרכבת השלם עמ' 36-29						שברים פשוטים							
	המשך						המשך						מלבן וריבוע עמ' 42-31						המשך								גאומטרייה					
			שבת	מספרים שליליים והשימוש בהם עמ' 150-139					שבת	בעיות מילוליות עמ' 137-125					שבת	סדר פעולות בתרגילי חיבור וחיסור ושימוש בסוגריים עמ' 124-113					שבת	השפעת השינוי במרכיבים של תרגילי חיבור וחיסור על תוצאותיהם עמ' 112-106		הקשר בין חיבור לחיסור עמ' 105-99		מספרים בתחום המיליון						
				חיבור וחיסור של שברים (א) עמ' 78-69						המשך						המשך						המשך					שברים פשוטים					
				המשך						מידות אורך עמ' 69-61						המשך						תכונות של צלעות ושל זוויות במשולש עמ' 58-43						גאומטרייה				
שיטת הא"ב העברי וג'מטריה עמ' 192-181					שבת	השוואה בין סיכויים עמ' 180-173					שבת	ניתוח סיכויים עמ' 172-166					שבת	חנוכה					שבת	דיאגרמות עמ' 165-151		מספרים בתחום המיליון						
חיבור חוזר של שברים זהים עמ' 98-90						המשך						חיבור שברים שסכומם 1, וחיסור שבר מ-1 עמ' 89-79												המשך			שברים פשוטים					
המשך						היקף מלבן עמ' 89-78						המשך												היקף מצולע עמ' 77-70				גאומטרייה				



31	30	29	28	27	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1															
המשך		חילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות עמ' 40-30						שבת ראש השנה לאילנות	חילוק במחלק חד ספרתי, ב-10, ב-100 וב-1,000 עמ' 29-21				שבת	כפל בעשרות שלמות ובמאות שלמות ובאלפים שלמים עמ' 20-13						שבת	כפל ב-10, כפל ב-100 וכפל ב-1,000 עמ' 12-7						שבת	המשך	כפל וחילוק	ינואר															
									שמות שונים לשבר עמ' 120-111					המשך							חיבור וחסור של מספרים מעורבים (א) עמ' 108-99							המשך	שברים פשוטים																
									שטח מלבן בסמ"ר עמ' 106-96					המשך							המשך							המשך	גאומטרייה																
				המשך	שבת	כפל בגורם דו-ספרתי עמ' 77-67				שבת	תכונות ה-0 וה-1 עמ' 64-59				שבת	סדר פעולות החשבון, שימוש בסוגריים. עמ' 58-49						שבת	הקשר בין כפל לחילוק עמ' 48-41				המשך	כפל וחילוק	פברואר																
																											עוד על חיבור וחסור של שברים פשוטים ושל מספרים מעורבים עמ' 148-137				המשך				חיבור וחסור של מספרים מעורבים (ב) עמ' 136-130				המשך				המשך	שברים פשוטים	
																																											המשך		
חילוק במחלק חד ספרתי עמ' 127-117				שבת	המשך	פורים		המשך	שבת	מכפלה של גורמים שונים עמ' 114-105		שבת	כפל בגורם דו-ספרתי (במאונך ב) עמ' 97-89						שבת	כפל בגורם דו-ספרתי במאונך (א) עמ' 88-78				המשך	כפל וחילוק	מרץ																			
																								המשך			המשך	פאות, צלעות וקודקודים בתיבה ופריסת התיבה עמ' 161-149		סימטריה סיבובית עמ' 145-137						סימטריה שיקופית עמ' 136-125				המשך	גאומטרייה				
המשך	פסח				שבת	פסח				שבת	חילוק בדרך של חילוק ארוך (א) עמ' 139-128						שבת	שטח פנים של תיבה עמ' 170-162				המשך	כפל וחילוק			אפריל																			
																						המשך					המשך						המשך				המשך				המשך	גאומטרייה			
המשך	שבת	המשך		המשך	שבת	סימני התחלקות ב-6 עמ' 171-166				שבת	המשך	יום העצמאות	סימני התחלקות ב-3 וב-9 עמ' 165-157		שבת	חילוק בדרך של חילוק ארוך (ב) עמ' 154-140				שבת	המשך					כפל וחילוק															מאי				
																					המשך		חישוב נפח תיבות ביחידות מידה מוסכמות עמ' 193-183				חישוב נפח בקוביות עמ' 182-176				אלכסונים בתיבה עמ' 175-171				המשך	גאומטרייה									
	המשך				שבת	המשך				שבת	פירוק לגורמים ראשוניים עמ' 204-192						שבת	מספרים ראשוניים ומספרים פריקים עמ' 191-182																	המשך	כפל וחילוק	יוני								
																						המשך				המשך				הקשר בין משקל לנפח עמ' 212-210						עוד על שטח פנים ועל נפח של תיבה עמ' 209-199				המשך	גאומטרייה				



פריסת תכנית לימודים במתמטיקה על-פי ספרי הלימוד מסדרת ה.ש.ב.ח.ה - כיתה ד

הנושאים: ייצוגים של מספרים בתחום המיליון, חיבור וחסור בתחום המיליון, מספרים שליליים, דיאגרמות וניתוח סיכויים

מתוך הספר: "מספרים בתחום המיליון"

זמן מומלץ להוראה: כ- 15 שעות לימוד.

הנושא: ייצוגים של מספרים בתחום המיליון

תתי נושאים	לו"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
ייצוגים של מספרים טבעיים בתחום המיליון (א')	1.9.26 עד 4.9.26	פעילות מתוקשבת - אומדן במספרים בתחום המיליון (א) פעילות מתוקשבת - ממספר בספרות למספר במילים (עד מיליון) פעילות מתוקשבת - ממספר במילים למספר בספרות עד מיליון פעילות מתוקשבת - אומדן במספרים בתחום המיליון (ב) פעילות מתוקשבת - סדר בין המספרים בתחום המיליון ויותר (א) פעילות מתוקשבת - סדר בין המספרים בתחום המיליון ויותר (ב) פעילות מתוקשבת - ייצוג מספרים גדולים ממיליון בטבלת המבנה העשרוני
עמודים 23-7		
ייצוגים של מספרים טבעיים בתחום המיליון (ב')	6.9.26 עד 10.9.26	פעילות מתוקשבת - מבנה עשרוני של מספרים בתחום המיליון ויותר. פעילות מתוקשבת - תרגול נוסף - מבנה עשרוני של מספרים בתחום המיליון ויותר פעילות מתוקשבת - מבנה עשרוני של המספרים בתחום המיליון ויותר... פעילות מתוקשבת - תיאור מספר באופנים שונים (תחום המיליון) פעילות מתוקשבת - ייצוג מספרים טבעיים גדולים
עמודים 32-24		

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
הערך שספרה מייצגת במספר	14.9.26 עד 18.9.26	פעילות מתוקשבת - הערך שספרה מייצגת במספר פעילות מתוקשבת - הערך שספרה מייצגת במספר פעילות מתוקשבת - השפעת שינוי ספרות במספר על גודלו פעילות מתוקשבת - השפעת החלפת ספרה במספר על גודלו סרטון הקניה - הערך שספרה מייצגת במספר
עמודים 42-33		
השוואה בין מספרים	4.10.26 עד 6.10.26	פעילות מתוקשבת - השוואה בין מספרים – השלמת ספרה חסרה פעילות מתוקשבת - השוואה בין מספרים, תובנה מספרית פעילות מתוקשבת - השוואה בין מספרים בתחום המיליון ויותר פעילות מתוקשבת - השוואה בין מספרים בתחום המיליון
עמודים 49-43		
סדר בין מספרים	7.10.26 עד 9.10.26	פעילות מתוקשבת - השלמת מספרים על ישר מספרים פעילות מתוקשבת - השלמת סדרות על-פי חוקיות קבועה (א) פעילות מתוקשבת - השלמת סדרות על-פי חוקיות קבועה (ב) פעילות מתוקשבת - השלמת סדרות מספרים (א) פעילות מתוקשבת - השלמת סדרות מספרים (ב) פעילות מתוקשבת - מספר עוקב ומספר קודם במספרים טבעיים גדולים
עמודים 57-50		
עיגול מספרים	11.10.26 עד 16.10.26	פעילות מתוקשבת – עיגול מספרים פעילות מתוקשבת - עיגול מספרים לעשרות ולמאות פעילות מתוקשבת - עיגול מספרים לעשרות שלמות ומאות שלמות פעילות מתוקשבת - עיגול מספרים לאלפים סרטון הדגמה - עיגול מספרים לעשרות שלמות בעזרת ישר המספרים
עמודים 70-58		

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
		סרטון הדגמה - עיגול מספרים לעשרות ולמאות שלמות
חיבור בתחום ה- 1,000,000	18.10.26 עד 23.10.26	פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיבור במאוזן פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיבור עם המרה תובנה מספרית פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיבור בהם אחד המחברים חסר פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיבור במאונך
עמודים 85-73		סרטון הקניה - המרה בתרגילי חיבור



ספר: "מספרים בתחום המיליון"

הנושא: חיבור וחיסור בתחום המיליון

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חיסור בתחום ה- 1,000,000 עמודים 98-86	25.10.26 עד 30.10.26	פעילות מתוקשבת - חיסור בתחום המיליון פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיסור בהם חסר המחוסר או המחסר פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיסור במאונך עם המרה פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיסור במאונך עם יותר מהמרה אחת סרטון הקניה - המרה בתרגילי חיסור
הקשר בין חיבור לחיסור עמודים 105-99	1.11.26 עד 3.11.26	פעילות מתוקשבת - הקשר שבין שלושה מספרים המרכיבים שלשה חיבורית (א) פעילות מתוקשבת - הקשר בין פעולת החיבור לבין פעולת החיסור - שלשה חיבורית פעילות מתוקשבת - הקשר שבין שלושה מספרים המרכיבים שלשה חיבורית (ב)
השפעת השינוי במרכיבים של תרגילי חיבור וחיסור על תוצאותיהם עמודים 112-106	4.11.26 עד 6.11.26	פעילות מתוקשבת - השפעת שינוי מחובר על הסכום – פתרון תרגיל בעזרת סכום נתון פעילות מתוקשבת - השפעת שינוי מחסר ומחוסר על ההפרש פעילות מתוקשבת - השפעת שינוי מחוברים על הסכום, השפעת שינוי מחסר ומחוסר על ההפרש. תובנה מספרית משחק - חיבור בתחום ה-100,000 משחק - חיסור בתחום ה-100,000



תתי נושאים	לו"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
סדר פעולות בתרגילי חיבור וחיסור ושימוש בסוגריים	8.11.26 עד 13.11.26	פעילות מתוקשבת - חוקי החילוף והקיבוץ בחיבור פעילות מתוקשבת - חוק הקיבוץ וחוק החילוף בחיבור פעילות מתוקשבת - סדר פעולות החשבון ושימוש בסוגריים, תובנה מספרית פעילות מתוקשבת - חיבור וחיסור תובנה מספרית סרטון הדגמה- פתרון תרגילים בעזרת חוק הקיבוץ
עמודים 124-113		
בעיות מילוליות	15.11.26 עד 20.11.26	פעילות מתוקשבת - בעיות מילוליות במאות אלפים ובמיליונים פעילות מתוקשבת - בעיות מילוליות במספרים גדולים פעילות מתוקשבת - בעיות מילוליות - יחידות משקל ואורך פעילות מתוקשבת - בעיות מילוליות המתמקדות בהמרת יחידת משקל
עמודים 137-125		



ספר: "מספרים בתחום המיליון"
הנושא: מספרים שליליים, דיאגרמות וניתוח סיכויים

תתי נושאים	לוח	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
מספרים שליליים והשימוש בהם	22.11.26 עד 30.11.26	פעילות מתוקשבת - שימוש במספרים חיוביים ושליליים לציון גבהים פעילות מתוקשבת - שימוש במספרים חיוביים ושליליים לציון טמפרטורה פעילות מתוקשבת - סדר גודל בין מספרים חיוביים ושליליים פעילות מתוקשבת - סדר הגודל בין המספרים החיוביים והשליליים
דיאגרמות	1.12.26 עד 4.12.26	פעילות מתוקשבת - הפקת מידע מדיאגרמת עמודות פעילות מתוקשבת - הפקת מידע מדיאגרמה פעילות מתוקשבת - הפקת מידע מדיאגרמת עמודות כפולה פעילות מתוקשבת - דיאגרמת עמודות כפולה
ניתוח סיכויים	13.12.26 עד 18.12.26	פעילות מתוקשבת - ניתוח סיכויים, המושגים ודאי, אפשרי ובלתי אפשרי פעילות מתוקשבת - ניתוח סיכויים, המושגים ודאי, אפשרי ובלתי אפשרי
השוואה בין סיכויים	20.12.26 עד 25.12.26	פעילות מתוקשבת - השוואה בין סיכויים (א) פעילות מתוקשבת - השוואת סיכויים – המושג סביר יותר פעילות מתוקשבת - השוואת סיכויים – המושג סיכוי גדול יותר פעילות מתוקשבת - השוואה בין סיכויים (ב)
שיטת הא"ב העברי וגימטריה	27.12.26 עד 1.1.27	פעילות מתוקשבת- כתיבת מספרים כצירופי אותיות פעילות מתוקשבת – שיטת הא"ב העברי פעילות מתוקשבת - כתיבת צירופי אותיות למספרים הגדולים מ-499 פעילות מתוקשבת - גימטריה
מגוון פעילויות		

פריסת תכנית לימודים במתמטיקה על-פי ספרי הלימוד מסדרת ה.ש.ב.ח.ה - כיתה ד
הנושאים: **כפל וחילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות, כפל, חילוק, התחלקות, מספרים פריקים וראשוניים, פירוק לגורמים ראשוניים**

מתוך הספר: "כפל וחילוק"

זמן מומלץ להוראה: כ- 24 שעות לימוד

הנושא: **כפל וחילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות**

תתי נושאים	לוח	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
כפל ב-10, כפל ב-100 וכפל ב-1,000.	3.1.27 עד 8.1.27	פעילות מתוקשבת - כפל ב- 10, כפל ב-100 וכפל ב- 1,000 (א) פעילות מתוקשבת - כפל ב- 10, כפל ב-100 וכפל ב- 1,000 (ב) פעילות מתוקשבת - כפל ב- 10, כפל ב-100 וכפל ב- 1,000 (ג)
עמודים 12-7		
כפל בעשרות שלמות, במאות שלמות ובאלפים שלמים	10.1.27 עד 15.1.27	דף עבודה - כפל בעשרות שלמות ובמאות שלמות פעילות מתוקשבת - כפל במאות שלמות פעילות מתוקשבת - כפל עשרות שלמות בעשרות שלמות פעילות מתוקשבת - כפל בעשרות שלמות סרטון הדגמה - כפל בעשרות שלמות
עמודים 20-13		
חילוק במחלק חד ספרתי, ב-10, ב-100 וב-1,000.	17.1.27 עד 22.1.27	פעילות מתוקשבת - חילוק של עשרות שלמות, מאות שלמות ואלפים שלמים במחלק חד-ספרתי פעילות מתוקשבת - השוואת שינוי המחלק על המנה פעילות מתוקשבת - חילוק ב-10 וב-100 פעילות מתוקשבת - תרגילי חילוק שבהם המחלק הוא 1,10,100 ו-1,000 משחק - חילוק ב-10, ב-100 וב-1,000
עמודים 29-21		

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות.	24.1.27 עד 31.1.27	פעילות מתוקשבת - חילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות פעילות מתוקשבת - חילוק בעשרות שלמות, במאות שלמות ואלפים שלמים (ב) פעילות מתוקשבת - השפעת שינוי המחולק, המחלק או שניהם על המנה פעילות מתוקשבת - חילוק בעשרות שלמות, במאות שלמות ואלפים שלמים (א)
עמודים 40-30		סרטון הקניה - חילוק בעשרות שלמות
הקשר בין כפל לחילוק	1.2.27 עד 5.2.27	פעילות מתוקשבת - הקשר בין פעולת הכפל לבין פעולת החילוק-שלשה כפלית פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי כפל בהם חסר גורם, הקשר בין שלשה כפלית פעילות מתוקשבת - הקשר הקיים בשלשה כפלית פעילות מתושבת - הקשר הקיים בין שלושת המספרים המרכיבים שלשה כפלית
עמודים 48-41		
סדר פעולות החשבון, שימוש בסוגריים.	7.2.27 עד 12.2.27	פעילות מתוקשבת - סדר פעולות החשבון והשימוש בסוגריים פעילות מתוקשבת - סדר ביצוע הפעולות אינו משנה את התוצאה בתרגילים בהם יש רק פעולות כפל פעילות מתוקשבת - חוקי החילוף והקיבוץ בכפל פעילות מתוקשבת - תובנה מספרית, חילוק בעשרות שלמות ובמאות שלמות עם סוגריים פעילות מתוקשבת - סדר פעולות החשבון ושימוש בסוגריים, תובנה מספרית- השפעת שינוי המחלק על המנה
עמודים 58-49		
תכונות ה-0 וה-1	14.2.27 עד 19.2.27	פעילות מתוקשבת - תכונות האפס והאחד בפעולות החשבון (א) פעילות מתוקשבת - תכונות האפס והאחד בפעולות החשבון (ב) דף עבודה - תכונות ה-0 וה-1
עמודים 64-59		

הספר: "כפל וחילוק"

הנושא: כפל

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
כפל בגורם דו-ספרתי	21.2.27	פעילות מתוקשבת - כפל גורם דו-ספרתי בגורם בעשרות שלמות פעילות מתוקשבת - תובנה מספרית, כפל של גורם דו-ספרתי בעשרות שלמות
עמודים 77-67	עד 26.2.27	פעילות מתוקשבת - כפל של גורם דו-ספרתי בגורם דו-ספרתי (א) פעילות מתוקשבת - כפל של גורם דו-ספרתי בגורם דו-ספרתי (ב) פעילות מתוקשבת - כפל של גורם דו-ספרתי בגורם דו-ספרתי (ג)
כפל בגורם דו-ספרתי במאונך (א)	1.3.27	פעילות מתוקשבת - כפל בגורם דו-ספרתי פעילות מתוקשבת - תרגילי כפל הכתובים במאונך
עמודים 88-78	עד 5.3.27	סרטון הקניה - כפל של גורם דו-ספרתי בגורם דו-ספרתי באלגוריתם מקובל
כפל בגורם דו-ספרתי במאונך (ב)	7.3.27	פעילות מתוקשבת - כפל בגורם דו-ספרתי במאונך (א) פעילות מתוקשבת - אומדן מכפלות פעילות מתוקשבת - כפל בגורם דו-ספרתי במאונך (ב)
עמודים 97-89	עד 12.3.27	
עוד על כפל	14.3.27	פעילות מתוקשבת - השוואה בין מכפלות באמצעות תכונות של גורמים פעילות מתוקשבת - תובנה מספרית, השוואה בין מכפלות פעילות מתוקשבת - השוואה בין מכפלות על-פי גורמים (א) פעילות מתוקשבת - השוואה בין מכפלות על-פי גורמים (ב) פעילות מתוקשבת - כפל בגורם דו ספרתי אומדן מכפלות
עמודים 104-98	עד 16.3.27	

תתי נושאים	לז"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
מכפלה של גורמים שווים	17.3.27	פעילות מתוקשבת - חזקות
	עד	פעילות מתוקשבת - משמעות החזקה
	26.3.27	פעילות מתוקשבת - חישובי חזקות, תכונות המספר 1 כבסיס חזקה
עמודים 114-105		וכמעריך החזקה
		פעילות מתוקשבת - מכפלה של גורמים שווים



הספר: "כפל וחילוק"

הנושא: חילוק

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חילוק במחלק חד ספרתי	28.3.27	פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד-ספרתי (כתיבת המחלק כהפרש בהתאם למחלק)
עמודים 127-117	עד 2.4.27	פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד-ספרתי (א) פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חילוק בעזרת חוק הפילוג, המחלק חד-ספרתי
		סרטון הדגמה - פתרון תרגילי חילוק בעזרת חוק הפילוג סרטון הדגמה - פתרון תרגילי חילוק בעזרת חוק הפילוג באמצעות כתיבת המחלק כהפרש
חילוק בדרך של חילוק ארוך (א)	4.4.27	פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חילוק בדרך של חילוק ארוך
עמודים 139-128	עד 12.4.27	פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד ספרתי עם שארית פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד ספרתי עם שארית פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חילוק בדרך של חילוק ארוך עם שארית
		סרטון הקניה - חילוק במחלק חד-ספרתי בדרך של חילוק ארוך (א) סרטון הדגמה - חילוק בדרך של חילוק ארוך ללא שארית
חילוק בדרך של חילוק ארוך (ב)	2.5.27	פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד-ספרתי בדרך של חילוק ארוך (ב)
עמודים 154-140	עד 7.5.27	פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד-ספרתי בדרך של חילוק ארוך פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד ספרתי בדרך של חילוק ארוך פעילות מתוקשבת - חילוק במחלק חד-ספרתי בדרך של חילוק ארוך (ג)

הספר: "כפל וחילוק"

הנושא: התחלקות, מספרים ראשוניים ופריקים ופירוק לגורמים ראשוניים

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
סימני התחלקות ב-3 וב-9	9.5.27 עד 14.5.27	פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-3 (ב) פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-3 (א) פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-3 (ג) פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-9
עמודים 165-157		
סימני התחלקות ב-6	16.5.27 עד 21.5.27	דף עבודה - סימני התחלקות ב-6 פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-6 (א) פעילות מתוקשבת - התחלקות ב-6 (ב)
עמודים 171-166		
עוד על סימני התחלקות	23.5.27 עד 31.5.27	פעילות מתוקשבת - שימוש בסימני התחלקות פעילות מתוקשבת - חישוב מחולק בתרגילים בהם ידועים המחלק, המנה והשארית דף עבודה - פתרון תרגילים עם שארית בעזרת תוצאת תרגילים ללא שארית
עמודים 181-172		

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
מספרים ראשוניים ומספרים פריקים	1.6.27 עד 4.6.27	דף עבודה - מספרים ראשוניים פעילות מתוקשבת - מספרים ראשוניים ומספרים פריקים פעילות מתוקשבת - מספרים ראשוניים בלוח ה-100 סרטון הדגמה - הקשר בין גורמים למחלקים של מספר סרטון הדגמה - מציאת כל הגורמים של מספר
עמודים 191-182		
פירוק לגורמים ראשוניים	6.6.27 עד 9.6.27	פעילות מתוקשבת - הצגת מספרים כמכפלה של גורמים ראשוניים פעילות מתוקשבת - פירוק לגורמים ראשוניים פעילות מתוקשבת - פירוק מספר טבעי לגורמים ראשוניים וקתיבת גורם ראשוני חוזר בכתיב חזקות סרטון הקניה - פירוק לגורמים ראשוניים
עמודים 204-192		
מגוון פעילויות	13.6.27 עד 30.6.27	בקרוב...
עמודים 214-205		



פריסת תכנית לימודים במתמטיקה על-פי ספרי הלימוד מסדרת ה.ש.ב.ח.ה - כיתה ד
הנושאים: משמעותיות השבר הפשוט, שמות שונים לשבר, חיבור וחיסור של שברים ושל מספרים מעורבים

מתוך הספר: "שברים פשוטים"

זמן מומלץ להוראה: כ- 69 שעות הוראה

הנושא: משמעותיות השבר הפשוט

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
השבר כחלק משלם	1.9.26	פעילות מתוקשבת - משמעות השבר הפשוט כחלק משלם
	עד	פעילות מתוקשבת - הקשר בין מספר החלקים השווים בשלם לשם השבר המייצג חלק אחד
עמודים 19-7	10.9.26	פעילות מתוקשבת - זיהוי החלק הצבוע בשלם
		סרטון הדגמה - השבר כחלק משלם
		סרטון הדגמה - משמעות השבר שמונה גדול מ-1 כחלק משלם
השוואת שברים	14.9.26	פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים שהמונה שלהם הוא 1
	עד	פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים בעלי מונים שווים
עמודים 28-20	18.9.26	פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים בעלי מכנים שווים או בעלי מונים שווים
		אמצעי המחשה - השוואת שברים פשוטים
		סרטון הקניה - השוואה בין שברים
		סרטון הקניה - השוואה בין שברים בעלי מונים זהים ומכנים שונים
		משחק - השוואת שברים (א)

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
הרכבת השלם	4.10.26	פעילות מתוקשבת - מרכיבי השלם
עמודים 36-29	עד 9.10.26	פעילות מתוקשבת - השלמת שבר ל-1 אמצעי המחשה - השוואת שברים פשוטים סרטון הדגמה - מרכיבי השלם (א) סרטון הדגמה - מרכיבי השלם (ב)
השוואה בין שברים על פי השוואתם ל-1	11.10.26 עד 23.10.26	פעילות מתוקשבת - השוואת שברים על-פי החלק האחד הנותר להשלמה ל-1 פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים על-פי השלמתם ל-1 אמצעי המחשה - השוואת שברים פשוטים
שברים גדולים מ-1, מספרים שלמים ומספרים מעורבים	25.10.26 עד 6.11.26	פעילות מתוקשבת - שברים גדולים מ-1 פעילות מתוקשבת - כתיבת שבר גדול מ-1 כמספר מעורב פעילות מתוקשבת - זיהוי שברים גדולים מ-1 והשוואה בין שברים בעלי מכנים זהים משחק - שברים גדולים מ-1
עמודים 53-41		

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
השבר כחלק מכמות	8.11.26	פעילות מתוקשבת - מציאת חלק מכמות שלמה
	עד	פעילות מתוקשבת - בעיות מילוליות: השבר כחלק מכמות
עמודים 66-54	20.10.26	פעילות מתוקשבת - מציאת חלק מכמות
		פעילות מתוקשבת - השוואה בין כמויות חלקיות ללא חישוב
		פעילות מתוקשבת - מציאת הכמות השלמה על-פי החלק
		סרטון הקניה - השבר כחלק מכמות
		משחק - השבר כחלק מכמות
		משחק - השבר כחלק מכמות

ספר: "שברים פשוטים"

הנושא: חיבור וחיסור של שברים ושל מספרים מעורבים (א')

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חיבור וחיסור של שברים (א)	22.11.26 עד 4.12.26	פעילות מתוקשבת - חיבור של שברים בעלי מכנים שווים פעילות מתוקשבת - חיסור של שברים בעלי מכנים שווים פעילות מתוקשבת - חיבור וחיסור של שברים בעלי מכנים שווים אמצעי המחשה – המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - המחשת חיסור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים סרטון הדגמה- חיסור שברים בעלי מכנים שווים (א) סרטון הדגמה- חיסור שברים בעלי מכנים שווים (ב) סרטון הדגמה - חיבור שברים בעלי מכנים שווים
חיבור שברים שסכומם 1, וחיסור שבר מ-1	13.12.26 עד 25.12.26	פעילות מתוקשבת - השלמת שברים נתונים ל-1 פעילות מתוקשבת - חיבור שבר מ-1 פעילות מתוקשבת - השלמה לשלם וחיסור שבר מ-1 אמצעי המחשה - המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה – המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים סרטון הדגמה- חיבור שברים בעלי מכנים שווים כשהסכום שווה ל-1

<u>פעילות מתוקשבת - חיבור של אותו השבר כתרגיל כפל של שלם בשבר</u>	27.12.26	חיבור חוזר של שברים זהים
<u>פעילות מתוקשבת - חיבור חוזר של שברים זהים</u>	עד	
<u>פעילות מתוקשבת - השוואה בין תרגילי כפל של שלם בשבר - תובנה מספרית</u>	1.1.27	עמודים 98-90



ספר: "שברים פשוטים"

הנושא: שמות שונים לשבר, חיבור וחיסור של שברים ושל מספרים מעורבים (ב')

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חיבור וחיסור של מספרים מעורבים (א)	3.1.27 עד 15.1.27	פעילות מתוקשבת - חיבור של מספרים מעורבים שהמכנים בחלק השברי שלהם שווים פעילות מתוקשבת - חיבור מספרים מעורבים פעילות מתוקשבת - חיסור של מספרים מעורבים שהמכנים בחלק השברי שלהם שווים פעילות מתוקשבת - חיסור מספרים מעורבים שבהם החלקים השבריים הם בעלי מכנים שווים אמצעי המחשה - המחשת חיסור שברים פשוטים אמצעי המחשה - המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים
שמות שונים לשבר	17.1.27 עד 31.1.27	פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים באמצעות השוואה ל-$\frac{1}{2}$ פעילות מתוקשבת - השוואה בין שברים באמצעות השוואה לחצי (ב) פעילות מתוקשבת - כתיבת המונה החסר כך שיתקבל שם שונה לשבר הנתון אמצעי המחשה - השוואת שברים פשוטים



תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חיבור וחיסור של שברים (ב)	1.2.27 עד 12.2.27	פעילות מתוקשבת - חיבור שברים בעלי מכנים שונים שאחד מהם הוא כפולה של האחר פעילות מתוקשבת - חיסור שברים בעלי מכנים שונים, שאחד מהם הוא כפולה של האחר פעילות מתוקשבת - הוספת סימני הפעולה + או - בתרגילים בעזרת שמות שונים לשברים אמצעי המחשה - המחשת חיסור שברים פשוטים אמצעי המחשה - המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים
חיבור וחיסור של מספרים מעורבים (ב)	14.2.27 עד 19.2.27	פעילות מתוקשבת - חיבור מספרים מעורבים שבחלק השברי מכנים שונים, ואחד מהם הוא כפולה של האחר פעילות מתוקשבת - חיסור מספרים מעורבים שבחלק השברי מכנים שונים ואחד מהם הוא כפולה של האחר פעילות מתוקשבת - מציאת סכום והפרש של מספרים מעורבים שבהם שברים בעלי מכנים שונים, ואחד מהם הוא כפולה של האחר אמצעי המחשה - המחשת חיסור שברים פשוטים אמצעי המחשה - המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים סרטון הקניה - חיסור של מספרים מעורבים

תתי נושאים	לו"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
עוד על חיבור וחיסור של שברים פשוטים ושל מספרים מעורבים	21.2.27 עד 26.2.27	פעילות מתוקשבת - פתרון תרגילי חיבור ותרגילי חיסור של שלושה שברים פעילות מתוקשבת - חיבור שברים בעלי מכנים שונים וחיסור שבר משלם פעילות מתוקשבת - השוואה בין תרגילי חיבור וחיסור של שברים ושל מספרים מעורבים פעילות מתוקשבת - חיבור וחיסור של שברים בעלי מכנים שווים והשוואה בין שברים על-פי שמות שונים לשבר אמצעי המחשה - המחשת חיסור שברים פשוטים אמצעי המחשה – המחשת חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיבור שברים פשוטים אמצעי המחשה - חיסור שברים פשוטים



פריסת תכנית לימודים במתמטיקה על-פי ספרי הלימוד מסדרת ה.ש.ב.ח.ה - כיתה ד

הנושאים: **מצולעים, מדידות, סימטריה ותיבות**

מתוך הספר: "גאומטריה"

זמן מומלץ להוראה: כ- 38 שעות.

הנושא: **מצולעים**

הערה: התאריכים מציינים שני שיעורים במהלך השבוע הנתון (מומלץ ברצף). כל בית ספר יערוך התאמות על פי מערכת השעות שלו.

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
אלכסונים	1.9.26	פעילות מתוקשבת - צלעות וקודקודים במצולע
עד		פעילות מתוקשבת - אלכסונים
עמודים 20-7	10.9.26	סרטון הקניה - אלכסונים
צלעות מקבילות וצלעות מאונכות	14.9.26	סרטון הקניה - ישרים מקבילים
עד		סרטון הקניה - ישרים מאונכים זה לזה
עמודים 30-21	9.10.26	
מלבן וריבוע	11.10.26	פעילות מתוקשבת - תכונות הריבוע
עד		פעילות מתוקשבת - הקשר בין מלבן לריבוע
		פעילות מתוקשבת - אורכי צלעות במצולע הבנוי ממלבנים
עמודים 42-31	30.10.26	סרטון הקניה - מלבן

תתי נושאים	לו"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
תכונות של צלעות ושל זוויות במשולש	1.11.26 עד 13.11.26	פעילות מתוקשבת - תכונות של צלעות במשולש שווה-שוקיים ובמשולש שווה-צלעות סרטון הקניה – מיון משולשים על-פי הזוויות
עמודים 58-43		



מתוך הספר: "גאומטריה"

הנושא: מדידות

תתי נושאים	לוח	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
מידות אורך עמודים 69-61	15.11.26 עד 30.11.26	פעילות מתוקשבת - מידות אורך פעילות מתוקשבת - מידות אורך במצולעים פעילות מתוקשבת - מידות אורך במטרים ובסנטימטרים
היקף מצולע עמודים 77-70	1.12.26 עד 18.12.26	פעילות מתוקשבת - חישוב היקף של מצולע פעילות מתוקשבת - היקף מצולע פעילות מתוקשבת - חישוב היקף של מצולעים סרטון הקניה - היקף מצולע
היקף מלבן עמודים 89-78	20.12.26 עד 1.1.27	פעילות מתוקשבת - היקף מלבן פעילות מתוקשבת - חישוב היקף של מלבן פעילות מתוקשבת - מציאת אורכי צלעות של ריבוע וחישוב היקפו סרטון הקניה – הדרך לחישוב היקף מלבן
שטח מצולע בסמ"ר עמודים 95-90	3.1.27 עד 15.1.27	פעילות מתוקשבת - שטח מצולע בסמ"ר פעילות מתוקשבת - שטח והיקף של מצולע סרטון הקניה - יחידת השטח סנטימטר רבוע (סמ"ר)

<u>פעילות מתוקשבת - שטח מלבן</u> <u>פעילות מתוקשבת - מציאת אורך צלע של מלבן לפי שטחו ואורך אחת מצלעותיו</u> <u>פעילות מתוקשבת - שטח מלבן (א)</u> <u>סרטון הקניה – שטח מלבן בסמ"ר</u>	17.1.27 עד 31.1.27	שטח מלבן בסמ"ר עמודים 106-96
<u>פעילות מתוקשבת - שטח מלבן (ב)</u> <u>פעילות מתוקשבת - שטח מצולע במטר רבוע (מ"ר)</u> <u>סרטון הקניה - חישוב שטח של מצולעים במ"ר על-ידי חלוקה למלבנים או השלמה למלבן</u>	1.2.27 עד 12.2.27	שטח מצולע במטר רבוע-מ"ר עמודים 114-107
<u>פעילות מתוקשבת - מציאת אורכים של צלעות מלבן לפי היקפו והנתון ששטחו הוא הגדול ביותר</u> <u>פעילות מתוקשבת - שטח מלבן (ג)</u> <u>סרטון הקניה – יישום הנוסחה למציאת היקף מלבן</u>	14.2.27 עד 28.2.27	עוד על היקף ועל שטח של מלבן עמודים 122-115



ספר: "גאומטריה"

הנושא: סימטריה

תתי נושאים	לו"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
סימטריה שיקופית	1.3.27	פעילות מתוקשבת - סימטריה שיקופית
עמודים 136-125	עד 5.3.27	סרטון הקניה - סימטריה שיקופית
סימטריה סיבובית	7.3.27	סרטון הקניה - סימטריה סיבובית
עמודים 145-137	עד 12.3.27	

ספר: "גאומטריה"

הנושא: תיבות

תתי נושאים	לוח	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
פאות, צלעות וקדקודים בתיבה ופריסת התיבה. עמודים 161-149	14.3.27 עד 2.4.27	פעילות מתוקשבת - פריסת תיבה
שטח פנים של תיבה עמודים 170-162	4.4.27 עד 30.4.27	פעילות מתוקשבת - שטח פנים של תיבה פעילות מתוקשבת - שטח פנים של קובייה
אלכסונים בתיבה עמודים 175-171	2.5.27 עד 7.5.27	בקרוב...

תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
חשוב נפח בקוביות	9.5.27 עד 14.5.27	פעילות מתוקשבת - חשוב נפח בקוביות (א) פעילות מתוקשבת - חשוב נפח בקוביות (ב) פעילות מתוקשבת - נפח תיבה בקוביות (א)
עמודים 182-176		
חשוב נפח תיבות ביחידות מידה מוסכמות	16.5.27 עד 21.5.27	פעילות מתוקשבת - נפח תיבה בקוביות (ב) פעילות מתוקשבת - חשוב נפח תיבות בקוביות פעילות מתוקשבת - מציאת אורך צלע של תיבה, על-פי הנפח ואורכי הצלעות האחרות
עמודים 193-183		
יחידות נפח	23.5.27 עד 31.5.27	פעילות מתוקשבת - יחידות נפח – ליטר ומיליליטר פעילות מתוקשבת - נפח – מ"ק, סמ"ק, ליטר, מיליליטר (א) פעילות מתוקשבת - נפח – מ"ק, סמ"ק, ליטר, מיליליטר (ב)
עמודים 198-194		
עוד על שטח פנים ועל נפח של תיבה	1.6.27 עד 4.6.27	פעילות מתוקשבת - השוואה בין נפחי תיבות על-פי אורכי צלעותיהן פעילות מתוקשבת - השינוי שחל בנפח של תיבה בעקבות השינויים באורכי הצלעות שלה (א) פעילות מתוקשבת - השינוי שחל בנפח של תיבה בעקבות השינויים באורכי הצלעות שלה (ב)
עמודים 209-199		



תתי נושאים	לוח"ז	קישורים לפעילויות מתוקשבות מתוך הסביבה WIZDI
הקשר בין משקל לנפח	6.6.27	בקרוב...
עמודים 212-210	עד 9.6.27	
לוח השנה וחשובי זמן	13.6.27	פעילות מתוקשבת - איסוף נתונים וארגונים בטבלה ובדיאגרמה והפקת מידע מהם (א)
עמודים 224-213	עד 30.6.27	פעילות מתוקשבת - איסוף נתונים וארגונים בטבלה ובדיאגרמה והפקת מידע מהם (ב) פעילות מתוקשבת - לוח השנה אמצעי המחשה - לוח שנה