

## פריסה לחלק א'

- ספר הלימוד מתמטיקה משולבת לכיתה ז' מותאם לתכנית הלימודים החדשה של משרד החינוך.
- הספר נכתב בשילוב נושאים ותחומים. בכל יחידה משולבים כל שלושת התחומים: אלגברי, מספרי וגאומטרי.
- הפריסה נכתבה ל-14 שבועות עבור חלק א' של הספר. פריסה לחלק ב' מותאמת ל-16 שבועות תוצג למורים בתחילת חודש ינואר 2010
- בפריסה אפשר לראות את השילוב בכל יחידה על-פי הצבעים המופיעים בה (למשל: ביחידה 3 שיעור 3). מומלץ לכן, ללמד מתוך הספר לפי סדרו.
- הפריסה הינה המלצה בלבד. המורים יפעלו לפי שיקוליהם המקצועיים.

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
	יחידה 1	יחידה 1	יחידה 1	יחידה 1	יחידה 2	
1	מציאת חוקיות של סדרת מבנים מגפרורים ובניית ביטוי אלגברי עמודים 10 - 9	מציאת חוקיות של סדרת מבנים מנקודות ובניית ביטוי אלגברי עמודים 13 - 11	מציאת חוקיות של סדרת מבנים מנקודות ובניית ביטוי אלגברי עמודים 15 - 14	שיעור השלמה: מתוך אוסף המשימות, או בדיקת שיעורי בית. מחליף שיעור 3. מתוך עמודים: 16 - 21 או תרגול: "שומרים על כושר" עמודים: 23 - 26	סדר פעולות חשבון וסוגריים עמודים 28 - 26	שיעור 3 ביחידה 1 הוא רשות. מדלגים עליו בכיתות בהן צפוי קושי אצל התלמידים או אם יש בעיה של הספק. שיעור 4 יינתן רק אם דלגנו על שיעור 3. ביחידה 1 לא נדרשת שליטה במיומנות של הכללה. בשיעור 5 מתחילים את שיעור 1 מיחידה 2
	תרגול: משימות 5 - 1 עמודים 18 - 16	תרגול: משימות 13-6 עמודים 20 - 18	תרגול: משימות 14 - 17 עמודים 22 - 21		תרגול: משימות 6 - 1 עמודים 37 - 36	
	יחידה 2	יחידה 2	יחידה 2	יחידה 3	יחידה 3	
2	סדר פעולות חשבון וסוגריים עמודים 30 - 29	חוק הפילוג וחוק החילוף בביטויים אלגבריים עמודים 31 - 32	חוקי הפילוג, החילוף והקיבוץ עמודים 35 - 33	חוקי הפילוג, החילוף והקיבוץ עמודים 35 - 33	הצבת מספרים בביטויים אלגבריים עמודים 44 - 43	
	תרגול: משימות 7 - 13 עמודים 39 - 37	תרגול: משימות 14 - 19 עמודים 40 - 39	תרגול: משימות 20 - 27 עמודים 42 - 41	תרגול: משימות 20 - 27 עמודים 42 - 41	תרגול: משימות 1 - 15 עמודים 57 - 54	
	יחידה 3	יחידה 3	יחידה 3	יחידה 3	יחידה 4	
3	בניית ביטוי אלגברי מתאים ל"סיפור" עמודים 47 - 45	מציאת ביטויים שווי ערך עמודים 50 - 48	שימוש בחוקי פעולות החשבון לזיהוי ופישוט ביטויים שווי ערך עמודים 53 - 51	תרגול: "שומרים על כושר" עמודים: 66 - 68 או שיעור השלמה: מתוך עמודים 65 - 54	מציאת חוקיות ובניית ביטוי אלגברי מתאים עמודים 70 - 69	אין לוותר ביחידה 3 על אף אחד מהשיעורים. אפשר לדחות את התרגול ב"שומרים על כושר" ליחידה 4 או ליחידה 5.
	תרגול: משימות 16 - 22 עמודים 59 - 58	תרגול: משימות 23 - 32 עמודים 61 - 59	תרגול: משימות 33 - 46 עמודים 65 - 61		תרגול: משימות 3 - 1 עמוד 73	

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
4	יחידה 4	יחידה 4	יחידה 5	יחידה 5	יחידה 5	יחידה 4 היא המשך והעמקה ליחידה 1. אם מרגישים שיש קושי בהספק או אם רוב התלמידים בכיתה מתקשים, אפשר לוותר על יחידה 4.
	תיאור חוקיות בעזרת דרכי ספירה שונות וביטוי מתאים עמודים 71 - 72	תרגול: משימות 4 - 17 עמודים 74 - 77	פישוטים והצבות עמודים 80 - 81	מציאת ביטויים שווי ערך בסדרות של גפרורים עמודים 82 - 83	מציאת ביטויים שווי ערך בסדרות של מספרים עוקבים עמודים 84 - 85	מציאת ביטויים שווי ערך בסדרות של מספרים עוקבים עמודים 84 - 85
			תרגול: משימות 1 - 6 עמודים 88 - 89	תרגול: משימות 7 - 14 עמודים 89 - 91	תרגול: משימות 15 - 20 עמודים 91 - 92	
5	יחידה 5	יחידה 6	יחידה 6	יחידה 6	יחידה 6	שיעור 3 ביחידה 5 הוא רשות. מדלגים עליו בכיתות בהן צפוי קושי או אם יש בעיה של הספק. אין צורך להגיע כאן לשליטה במיומנות. ביחידה 6 מניחים את התשתית ללימודי פונקציות בהמשך השנה. משלב זה והלאה ישולבו במהלך השיעורים גרפים.
	יצירה ופישוט של ביטויים אלגבריים עמודים 86 - 87	נקודות במערכת צירים עמודים 96 - 98	טבלאות, גרפים, סיפורים וביטויים אלגבריים עמודים 99 - 101	קשרים בין ייצוגים עמודים 102 - 105	בניית ביטויים אלגבריים עמודים 106 - 107	
	תרגול: משימות 21 - 33 עמודים 92 - 95	תרגול: משימות 1 - 14 עמודים 108 - 112	תרגול: משימות 15 - 24 עמודים 112 - 116	תרגול: משימות 25 - 34 עמודים 116 - 120	תרגול: משימות 35 - 39 עמודים 121 - 122	
6	יחידה 7	יחידה 7	יחידה 7	יחידה 7	יחידה 8	
	חוקרים שטחים של צורת שוות היקף עמודים 125 - 126	חוקרים היקפים של צורת שוות שטח עמודים 127 - 129	היקפים ושטחים בעזרת ביטויים אלגבריים עמודים 130 - 132	תרגול: "שומרים על כושר" עמודים: 123 - 124 וכן "שומרים על כושר" עמוד 139	זכרים במושגים בגאומטריה עמודים 140 - 143	
	תרגול: משימות 1 - 5 עמודים 133 - 134	תרגול: משימות 6 - 11 עמודים 134 - 135	תרגול: משימות 12 - 22 עמודים 133 - 138		תרגול: משימות 1 - 9 עמודים 154 - 157	

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
	יחידה 8	יחידה 8	יחידה 8	מבחן		
7	תכונות של מלבן עמודים 144 - 146	מזהים ובונים מלבנים עמודים 147 - 149	מחשבים היקף ושטח מלבן עמודים 150 - 153			מבחן - לאחר יחידה 8. משולב כל התחומים וברמות קושי שונות.
	תרגול: משימות -10 17 עמודים - 159	תרגול: משימות -18 30 עמודים - 159 162	תרגול: משימות -31 43 עמודים - 162 165			
	יחידה 9	יחידה 9	יחידה 9	יחידה 9	יחידה 10	
8	שטחים והיקפים של מלבנים עמודים 166 - 167	קשרים בין היקפים של מלבנים שווי שטח עמודים 168 - 170	מציאת חוקיות של הקשר בין היקף ושטח של מלבן עמוד 171	קשרים בין יחידות מידה של אורך ושל שטח עמודים 172 - 173	חילוק וקו שבר עמודים 186 - 187	
	תרגול: משימות -1 10 עמודים - 174 176	תרגול: משימות -11 21 עמודים - 177 179	תרגול: משימות -22 26 עמודים - 179 181	תרגול: משימות -27 41 עמודים - 182 184	תרגול: משימות 1 - 8 194 - 196 עמודים	
	יחידה 10	יחידה 10	יחידה 10	יחידה 10	יחידה 11	
9	חילוק וקו שבר בביטויים אלגבריים עמודים 188 - 189	פישוטים והצבות בביטויים עם קו שבר עמודים 190 - 191	חילוק וקו שבר בביטויים אלגבריים עמודים 192 - 193	תרגול: "שומרים על כושר" עמוד 185	חזקות עמודים 204 - 207	
	תרגול: משימות -9	תרגול: משימות -15	תרגול: משימות -18	תרגול: "שומרים על	תרגול: משימות 1 - 9	

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
	14 עמודים 197 - 199	17 עמודים 199 - 200	26 עמודים 200 - 202	כ"ש"ר" עמוד 203	עמודים 213 - 215	
	<b>יחידה 11</b>	<b>יחידה 11</b>	<b>יחידה 12</b>	<b>יחידה 12</b>	<b>יחידה 12</b>	
10	ביטויים אלגבריים עם חזקות עמודים 208 - 209	חוקרים ביטויים אלגבריים עם חזקות עמודים 210 - 211	חוקי החזקות וקוביות עמודים 221 - 223	נפח של קוביות עמודים 224 - 225	קוביות הולכות וגדלות עמודים 226 - 227	
	תרגול: משימות 10 - 18 עמודים 216 - 217	תרגול: משימות 19 - 25 עמודים 218 - 219	תרגול: משימות 1 - 17 עמודים 228 - 231	תרגול: משימות 18 - 25 עמודים 231 - 233	תרגול: משימות 26 - 32 עמודים 233 - 234	
	<b>יחידה 13</b>	<b>יחידה 13</b>	<b>יחידה 13</b>	<b>יחידה 13</b>	<b>יחידה 14</b>	
11	סוגי תיבות עמודים 236 - 237	נפח ושטח פנים של תיבות עמודים 238 - 239	שטח פנים ייחסית לנפח עמודים 240 - 241	תרגול: "שומרים על כ"ש"ר" עמודים 248, 220	הכרת המספרים השליליים וסדר בעולם המספרים המורחב	
	תרגול: משימות 1 - 7 עמודים 242 - 243	תרגול: משימות 8 - 16 עמודים 243 - 245	תרגול: משימות 17 - 26 עמודים 245 - 247	תרגול: "שומרים על כ"ש"ר" עמוד 235	עמודים 249 - 250 תרגול: משימות 1 - 10 עמודים 263 - 265	
	<b>יחידה 14</b>	<b>יחידה 14</b>	<b>יחידה 14</b>	<b>יחידה 14</b>	<b>יחידה 15</b>	
12	סדר בעולם המספרים המורחב והיכרות עם ציר המספרים	מקומם של שברים על ציר המספרים עמודים 254 - 256	מספרים נגדיים וערך מוחלט עמודים 257 - 259	תיאור מספרים בעזרת חיצים על ציר המספרים עמודים 260 - 262	חיבור מספרים מכוונים עמודים 285 - 287	ביחידה 14 יש צורך ב- 5 שיעורים מלאים. אם יש צורך וקיימת אפשרות מבחינת ההספק אפשר להוסיף כאן שיעור נוסף להשלמה ולתרגול מתוך

השבוע	שיעור 1	שיעור 2	שיעור 3	שיעור 4	שיעור 5	הערות
	עמודים 251 - 253	תרגול: משימות 11 - 33 עמודים 265 - 272	תרגול: משימות 34 - 47 עמודים 272 - 276	תרגול: משימות 49 - 65 עמודים 277 - 280	תרגול: משימות 66 - 71 עמודים 280 - 281	עמודים 263 - 281. אפשר לדחות את התרגול: "שומרים על כושר" עמודים 282 - 284 לאחר יחידה 16.
					תרגול: משימות 1 - 20 עמודים 300 - 304	
	יחידה 15	יחידה 15	יחידה 15	יחידה 15	יחידה 16	
13	פעולת החיבור שומרת על סדר עמודים 288 - 290	תרגולי חיבור בשרשרת עמודים 291 - 294	חיסור מספרים מכוונים עמודים 295 - 296	חיבור וחיסור בכתוב מקוצר עמודים 297 - 299	כפל מספרים מכוונים עמודים 314 - 316	ייתכן שיהיה צורך בשיעור השלמה ותרגול ליחידה 15 מתוך עמודים 300 - 313
	תרגול: משימות 21 - 29 עמודים 304 - 305	תרגול: משימות 1 - 20 עמודים 300 - 304	תרגול: משימות 49 - 57 עמודים 309 - 311	תרגול: משימות 58 - 64 עמודים 312 - 313	תרגול: משימות 1 - 21 עמודים 326 - 331	
	יחידה 16	יחידה 16	יחידה 16	יחידה 16	מבחן	
14	סימן המכפלה עמודים 317 - 318	חזקות עמודים 319 - 320	מספרים הופכיים עמודים 321 - 322	חילוק מספרים מכוונים עמודים 323 - 325		ייתכן שיהיה צורך בשיעור השלמה ותרגול ליחידה 16 מתוך עמודים 326 - 341. או לתרגול: "שומרים על כושר" עמודים 282 - 284. מבחן - לאחר יחידה 16. משולב כל התחומים וברמות קושי שונות.
	תרגול: משימות 22 - 29 עמודים 331 - 333	תרגול: משימות 30 - 40 עמודים 333 - 335	תרגול: משימות 41 - 56 עמודים 335 - 339	תרגול: משימות 57 - 66 עמודים 339 - 341		