

28.08.2026

פריסת שעות לכיתה ומיון תרגילים - כיתה ח' – שנת הלימודים 2026/27

 מִשְׁבֶּצֶת 100 פרי מתמטיקה ספטמבר יחס, פרופורציה וקנה מידה – 6 שיעורים השלמת זוויות + משפט פיתגורס – 4 שיעורים				
תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	ספר - סימני דרך
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 1	התלמיד יזהה מצבים בהם מופיע יחס (כגון: מתכון, מהירות נסיעה) כולל יחס של היקפים, שטחים וכדומה.	כיתה ח חלק א עמודים 10-9 תרגילים 4-1 עמודים 20-19 תרגילים 4-1 עמוד 22 תרגיל 13	כיתה ח חלק א עמודים 10-9 תרגילים 4-1 עמודים 20-19 תרגילים 4-1 עמוד 22 תרגיל 13
		התלמיד ידע לבטא יחס בדרכים שונות (למשל כשבר, באופן מילולי, כזוג של מספרים) כולל יכולת לקבל יחס בין תת קבוצה לקבוצה כולה בהינתן יחס בין כמות האיברים שתי תת קבוצות.	כיתה ח חלק א עמוד 19 תרגילים 22-21 עמוד 21 תרגילים 32,34 עמוד 366 תרגילים 4-1 עמוד 18 תרגיל 19 עמוד 19 תרגילים 27,22 עמוד 20 תרגילים 30-28 עמוד 29 תרגיל 9 עמוד 29 תרגיל 10א	כיתה ח חלק א עמודים 21-20 תרגילים 8-5 עמוד 23 תרגילים 17,16 עמוד 24 תרגיל 19
		התלמיד ידע לבטא יחס באמצעות ביטויים אלגבריים.	כיתה ח חלק א עמוד 15 תרגיל 9, עמוד 17 תרגיל 12	
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 2	התלמיד יבין ששימוש ביחס הוא בין כמויות מאותו הסוג (כגון: מספר איברים בקבוצה) או בין כמויות מסוגים שונים (כגון: מהירות).	כיתה ח חלק א עמוד 19 תרגילים 26-22	כיתה ח חלק א עמודים 27-26 תרגילים 26,25

תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	ספר - סימני דרך
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 3	התלמיד יבין את המשמעות של מושג הפרופורציה לא כתרגיל אלגברי אלא כיחסים שווים בין גדלים שונים.	כיתה ח חלק א עמודים 15-16 תרגילים 8,10,11 עמוד 17 תרגילים 13-16 עמוד 31 תרגילים 15,16,19 עמוד 32 תרגילים 22,23 עמודים 36-41 עמוד 53 תרגיל 21	כיתה ח חלק א עמודים 10-11 תרגילים 5-9 עמוד 21 תרגיל 9 עמוד 22 תרגילים 10-13 עמוד 23 תרגילים 14-15 עמודים 24-25 תרגילים 20-23
		התלמיד ידע להסביר תופעה רלוונטית באמצעות שימוש בפרופורציות ויחסים.	כיתה ח חלק א עמוד 28 תרגילים 3,4 עמוד 31 תרגילים 17,18 עמוד 32 תרגיל 20 עמוד 52 תרגיל 20	
גאומטרי	זוויות מתאימות וזוויות מתחלפות בין ישרים מקבילים שיעורים 1 – 2	השלמה מכיתה ז	מהספר הישן (הצהוב): כיתה ז חלק ג – קובץ באתר עמוד 572-573 תרגילים 1-4 עמוד 580-581 תרגילים 1-3 עמוד 574 תרגילים 5-7 עמוד 581-584 תרגילים 16-4	מהספר הישן: כיתה ז חלק ב – סימני דרך קובץ באתר עמודים 348-349 תרגילים 1-4 עמודים 350-351 תרגילים 5-7
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 4	התלמיד יפתח חשיבה העוסקת ביחס (לא רק חישובי-אלגוריתמי) (כגון: הערכה/אומדן כמויות בהינתן יחס מסוים ביניהם).	כיתה ח חלק א עמוד 572-573 תרגילים 1-4 עמוד 580-581 תרגילים 1-3 עמוד 574 תרגילים 5-7 עמוד 581-584 תרגילים 16-4	כיתה ח חלק א עמודים 348-349 תרגילים 1-4 עמודים 350-351 תרגילים 5-7

תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	סימני דרך
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 5	התלמיד ידע למצוא המספר x החסר בפרופורציה מהסוג : $a/b = x/c$	כיתה ח חלק א עמוד 49 תרגיל 1	כיתה ח חלק א עמודים 45-46 תרגילים 1-7
	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעור 6	התלמיד ידע להמיר פרופורציה בפרופורציה השקולה לה. התלמיד ידע להבין אילו שינויים משנים את הפרופורציה ואילו אינם משנים את הפרופורציה.	כיתה ח חלק א עמוד 49 תרגילים 3,4,5 עמוד 50 תרגילים 6,7,8,9	כיתה ח חלק א עמוד 28 תרגיל 29 עמוד 48 תרגילים 10,11
גאומטרי	משפט פיתגורס שיעורים 1-2	התלמיד יבין את נכונות משפט פיתגורס באופן אינטואיטיבי דרך התנסות בהשוואת שטחים, ויכיר בכך שזוהי המחשה מקדימה להוכחה הפורמלית שתינתן בעתיד. התלמיד ידע ליישם את משפט פיתגורס באופן בסיסי כדי לחשב אורכי קטעים במערכת צירים שלמה, כולל קטעים שאינם מקבילים לצירים.	כיתה ח חלק ב עמודים 697-698 תרגילים 1-6 עמודים 698-702 תרגילים 7-23 שאלות אוריינות : עמוד 703 תרגילים 24-27	כיתה ח חלק ב עמודים 461-463 תרגילים 1-6 עמודים 463-465 תרגילים 7-10 שאלות אוריינות : עמוד 466 תרגילים 15-16

אוקטובר



יחס, פרופורציה וקנה מידה – 2 שיעורים
 אחוזים – 7 שיעורים
 משפט פיתגורס – 4 שיעורים
 גליל, חרוט – 4 שיעורים

תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	סימני דרך
מספרי	יחס, פרופורציה וקנה מידה שיעורים 7 – 8	התלמיד ידע להמיר יחידות מידה לצורך יישום יחס בפתרון שאלות העוסקות בקנה מידה ויבין ששינוי מידות לא משנה את היחס.	כיתה ח חלק א עמודים 66-70	כיתה ח חלק א עמודים 53-58
מספרי	אחוזים שיעור 1	אחוז בייצוגים שונים. התלמיד ידע להעריך סדר גודל בהינתן אחוזים ללא חישוב מדויק.	כיתה ח חלק א עמודים 244-248 תרגילים 1-34	כיתה ח חלק א עמודים 188-192 תרגילים 1-11
גאומטרי	משפט פיתגורס שיעור 3	צורות מורכבות ממשולשים ישרי-זווית	כיתה ח חלק ב עמודים 698-599 תרגילים 7-11	כיתה ח חלק ב עמוד 462 תרגיל 4 עמוד 463 תרגיל 6 עמוד 464 תרגיל 12
גאומטרי	משפט פיתגורס שיעור 4	חישוב שטח של צורות המורכבות ממשולשים ומלבנים, וחישוב היקף של צורה	כיתה ח חלק ב עמוד 700 תרגילים 12-15 עמוד 701 תרגילים 17-19 עמוד 702 תרגילים 20, 21	כיתה ח חלק ב עמוד 462 תרגיל 5 עמוד 463 תרגילים 7-9 עמוד 464 תרגילים 10, 11 עמוד 465 תרגילים 13, 14

תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	סימני דרך
מספרי	אחוזים שיעור 2	התלמיד ידע לחשב אחוז מתוך גודל נתון. התלמיד יבחין בין שינוי באחוזים לבין שינוי בגדלים מוחלטים.	כיתה ח חלק א עמודים 253-254 תרגילים 5-1 עמוד 254 תרגיל 9 עמוד 255 תרגיל 17	כיתה ח חלק א עמודים 198-199 תרגילים 8-1
מספרי	אחוזים שיעור 3	התלמיד ידע לחשב שלם בהינתן האחוז של הכמות החלקית.	כיתה ח חלק א עמוד 254 תרגיל 7,8	
מספרי	אחוזים שיעור 4	התלמיד ידע לחשב אחוז שינוי כשהשלם משתנה (שימוש באחוזים במצבים דינמיים כגון: הקטנה, הגדלה).	כיתה ח חלק א עמוד 254 תרגיל 6 עמוד 256 תרגיל 18-20 עמוד 258 תרגיל 33	כיתה ח חלק א עמוד 200 תרגילים 9-11
גאומטרי	משפט פיתגורס שיעור 5	פתרון בעיות יישומיות מחיי היומיום, כגון חישובי עלויות ומהירויות תנועה.		
גאומטרי	משפט פיתגורס שיעור 6	פתרון בעיות יישומיות מחיי היומיום, כגון חישובי עלויות ומהירויות תנועה.		
מספרי	אחוזים שיעור 5	תרגול אחוזים.	כיתה ח חלק א עמוד 255 תרגיל 16 עמוד 257 תרגיל 21 עמוד 259 תרגילים 34-37 עמוד 260 תרגיל 39	

תחום	נושא	יעדים	ספר רגיל	סימני דרך
מספרי	אחוזים שיעורים 6-7	התלמיד יבין השפעה מצטברת של שינויים באחוזים עוקבים על היחס לשלם המקורי.	כיתה ח חלק א עמוד 254 תרגילים 10-12 עמוד 255 תרגילים 13-15 עמוד 257 תרגילים 22-25 עמוד 258 תרגילים 27-29 עמוד 260 תרגילים 40-41	כיתה ח חלק א עמוד 201 תרגיל 12
גאומטרי	גליל, חרוט שיעור 1	השלמה – היקף מעגל ושטח עיגול	מהספר הישן (הצהוב): כיתה ז חלק ג – קובץ באתר עמוד 543 תרגילים 1-4	מהספר הישן: כיתה ז חלק ב – סימני דרך קובץ באתר עמודים 339-341 תרגילים 1-10
גאומטרי	גליל, חרוט שיעור 2	מושגי יסוד ותכונות המבנה של הגליל (בסיסים, קודקוד, גובה ומעטפת). הכרת המבנה המרחבי של הגליל וסרטוט פריסה של גליל, מתוך הבנה שמעטפתו היא מלבן. חישוב נפח של גליל.	כיתה ח חלק ב עמוד 727 תרגילים 1-3, 5-7 עמוד 728 תרגילים 8, 9 עמוד 729 תרגילים 14-17 עמוד 730 תרגילים 18-20 עמוד 731	כיתה ח חלק ב עמודים 470-471
אי ודאות	איסוף וקריאת מידע, שכיחות שיעורים 1-3	התלמיד ידע לקרוא, לנתח ולהבין נתונים סטטיסטיים המוצגים במגוון דרכי ייצוג (כגון טבלאות וגרפים). התלמיד יכיר את המושגים "משנתנה" ו"שכיחות". התלמיד ידע ליצור באופן עצמאי ייצוגים שונים לאוסף נתונים, ולהמיר מידע סטטיסטי מדרך ייצוג אחת לאחרת	כיתה ח חלק ב עמודים 485-488 תרגילים 1-9	חלק ב עמודים 749-484 תרגילים 1-15
גאומטרי	גליל, חרוט שיעור 3	חישוב שטח מעטפת ושטח פנים של גליל.	כיתה ח חלק ב עמוד 727 תרגיל 4 עמוד 728 תרגילים 11-13	כיתה ח חלק ב עמודים 473-476 תרגילים 1-11

קובץ – באתר משבצת	קובץ – באתר משבצת	מושגי יסוד ותכונות המבנה של החרוט (בסיסים, קודקוד, גובה ומעטפת). התלמיד יבין מהו "חתך צירי" בחרוט (משולש שווה שוקיים שקודקודו הוא קודקוד החרוט ובסיסו הוא קוטר העיגול), וידע לחשב את שטחו.	גליל, חרוט שיעור 4	גאומטרי
-------------------	-------------------	--	-----------------------	---------