

פריסת הוראה כיתה ז - תשפ"ו

הערות:

1. [מרחב פדגוגי - מתמטיקה חט"ב](#) האתר המרכזי בו תמצאו [תוכניות ופריסות הוראה](#), [חומרי למידה](#) בנושאים שונים בתכנית הלימודים, [מקבצי שאלות](#) בנושאים שונים במרחב הפדגוגי, אוסף של [מאגרי שאלות ומבחני מפמ"ר](#) ועוד.
2. מומלץ לעיין [בתוכנית הלימודים המפורטת](#) כדי ללמוד על הדגשים ולראות דוגמאות מומלצות לתרגול.
3. [אתר מודל מתמטיקה חט"ב](#)
4. דגשים וחומרי למידה בחטיבת הביניים בעקבות תכנית הלימודים החדשה בחטיבה העליונה ניתן למצוא [במרחב הפדגוגי](#).
5. משימות אוריינות:
[תכנית מאור](#) - אוסף משימות לתלמידים בנושאים שונים בכיתות ז-ט ו [מדריך למורה](#).
[משימות אוריינות לביצוע](#) – משימות STEM במסגרת תוכנית "ישראל ריאלית" תשפ"ו.
6. מומלץ להיעזר בקובץ [גיאומטריה, מספרים וקיפולי נייר](#) (המחשת התכונות על ידי נגזרות מנייר וקיפולי נייר).

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש ספטמבר 2025

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
ספטמבר 15 שעות <u>מסמך משימות אוריינות לביצוע</u>	אלגברי	9	משתנים וביטויים אלגבריים, והכללה של תופעות מספריות	חוקיות במבנים של צורות, בסדרות מספרים	תלמיד מתקשה יכול בשלב זה לתאר חוקיות באמצעות מילים בלבד. חשוב להכיר חוקיות של מכפלה: $2n, 3p$ להבדיל מביטויים כמו: $2n + 1$ הצבות של מספרים אי שליליים בביטויים קצרים מומלץ ללמד את הנושא במספרים טבעיים בלבד ורק לאחר מכן לשלב שברים פשוטים (חצי, רבע). לשמור על סימן הכפל בין מקדם למשתנה בשלב זה. להדגיש: $2x = 2 \cdot x$
	גאומטרי	6	מלבן, תיבה, ניצבות והקבלה	זווית ישרה, מושגים ותכונות של מלבן, חישובי שטח והיקף של מלבן. הסימנים המתמטיים של הקבלה וניצבות.	יש ללמוד להכין זווית ישרה באמצעות <u>קיפול נייר</u> . הבנה של זווית ישרה באמצעות מלבן וניצבות. מושגים במלבן ותכונות המלבן: צלעות נגדיות, צלעות סמוכות, זוויות, אלכסונים שווים ונחצים.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש אוקטובר 2025

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
אוקטובר 20 שעות מסמך משימות אוריינות לביצוע	אלגברי	4	משתנים וביטויים אלגבריים והכללה של תופעות מספריות	שוויון בין ביטויים אלגבריים, כינוס איברים דומים	-כינוס איברים דומים : $x + x = 2x$ $2x + 1 \neq 3x$ לשים דגש למשמעות של איברים דומים כמו $x^2 + 2x^2 + 3x = 3x^2 + 3x$ $\frac{x}{4} = \frac{1}{4}x$ להדגיש כינוס איברים מהסוג $2x + \frac{x}{4} = 2\frac{1}{4}x$
	גאומטרי	2	מלבן, תיבה, ניצבות והקבלה	תיבה : שטח פנים, נפח, פריסה	יש להשתמש באמצעי המחשה כמו קופסאות לתיבות וקוביות.
	מספרי	2	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	חוקי פעולות החשבון : חוק החילוף וחוק הקיבוץ, איברים ניטרליים, אי חילוק באפס, מספרים הופכיים.	להדגים חוקי חשבון גם עם שימוש באלגברה : $x + 5 = 5 + x$ $2 \cdot x = x \cdot 2$ $x = 1 \cdot x$ $a + 0 = 0 + a$ עיסוק במספרים אי שליליים בלבד. יש לשלב התחלה של שאלות מילוליות עם ביטויים חשבוניים בלבד.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש נובמבר 2025

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
נובמבר 20 שעות <u>מסמך משימות</u> <u>אוריינות לביצוע</u>	אלגברי	5	פתרון משוואות פשוטות	פתרון משוואות ללא מספרים מכוונים	להתחיל את הנושא משאלה מילולית הממחישה את הצורך בפתרון משוואות. פיתוח אינטואיציה לפתרון משוואות פשוטות מהצורה $ax + b = c$ משמעות פתרון המשוואה. יש לשלב בנושא גם הצבה במשוואה לבדיקת הפתרון ולאימות. למשל: איזה מהמספרים הבאים 1,2,3 הוא פתרון המשוואה $x^2 = x + 2$?
	גאומטרי	2	סוגי משולשים	מיון משולשים, משולש ישר זווית ושטחו	מיון משולשים: קהה זווית, חד זווית, ישר זווית (שיום הצלעות ניצב ויתר), שווה שוקיים (שיום הצלעות בסיס ושוק). שטח משולש ישר זווית (כמחצית משטח מלבן), אפשר לשלב שטחים עם ביטויים אלגבריים ושטחים מורכבים (של משולש ישר זווית ומלבן)
	גאומטרי	4	שטחים	גובה במשולש, שטח משולש, שטח של מצולעים	גבהים במשולשים שונים <u>יישומון גובה במשולש</u> <u>יישומון 3 גבהים במשולש</u> יש להתייחס לגבהים לפי סוגי משולשים שונים (חד זווית, ישר זווית, קהה זווית). חישוב שטחי מצולעים כסכום או הפרש של שטחים של משולשים ומלבנים. לשלב שאלות אוריינות.
	מספרי	6	פעולות החשבון וחוקיהן, חזקות ושורשים ריבועיים	חוק הפילוג, סדר פעולות החשבון כולל שימוש בחזקה ושורש ריבועי (שורש ריבועי מספרים שלמים בלבד)	חוק הפילוג: שימוש במספרים ובאלגברה. עיסוק במספרים אי שליליים בלבד. יש להקפיד על תרגילים קצרים ומשמעותיים ללא ריבוי סוגריים.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש דצמבר 2025

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
דצמבר 20 שעות <u>מסמך משימות אוריינות לביצוע</u>	אלגברי	5	שאלות מילוליות פשוטות	שאלות מילוליות במגוון תכנים כולל שאלות לחישוב היקפים ושטחים.	לשלב שאלות אוריינות, לשלב חישובים העוסקים בקשר בין מהירות זמן ודרך
	גאומטרי	2	שטחים	שטח של מצולעים - המשך	ללמד שטחי מצולעים כסכום שטחים של משולשים ומלבנים. לשלב שאלות אוריינות.
	מספרי	6	מספרים שליליים חיוביים ואפס	שימוש והצגה של מספרים שליליים בחיי היומיום, סדר על ציר המספרים, מספרים נגדיים וערך מוחלט, חיבור וחיסור מספרים מכוונים	בשלב זה רצוי להציג מספרים שליליים עם סוגריים. להתייחס גם לשברים ומספרים עשרוניים על ציר המספרים (במידה). להרחיב את חוקי הפעולות גם למספרים מכוונים. כל שני מספרים נגדיים נמצאים במרחקים שווים מהאפס. המספר הנגדי של שלילי הוא חיובי, ולהיפך. להדגיש את הכתיבה של המספר הנגדי : $-a$ – הוא מספר נגדי ל- a (הוא מספר חיובי או שלילי). לא להשתמש בערך מוחלט לביצוע פעולות חשבון.
<u>קובץ משימות לסיכום מחצית שכבה ז</u>					

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש ינואר 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
ינואר	מספרי	9	מספרים שליליים חיוביים ואפס	פעולות חשבון במספרים מכוונים	חיבור וחיסור מספרים מכוונים, כפל וחילוק מספרים מכוונים, חזקות
	אלגברי	6	ביטויים אלגבריים	הצבת מספרים, כולל מספרים שליליים, ביטויים אלגבריים	הצבה בביטוי אלגברי כולל חזקות (הצבת מספרים מכוונים בבסיס החזקה כאשר מעריך החזקה מספר טבעי). הצבת מספרים לאחר פישוט וכינוס איברים.
	גאומטרי	3	זוויות	כתיבה וסימון של זוויות בדרכים שונות, מדידת זווית	מציאת סכום (או הפרש) של זוויות מתבצע באמצעות סרטוט שתי זוויות בעלות קודקוד ושוק משותפים, לשם קבלת זווית שהיא תוצאת הפעולה

20 שעות
מסמך משימות
אוריינות לביצוע

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש פברואר 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
פברואר 20 שעות מסמך משימות אוריינות לביצוע	אלגברי	8	פתרון משוואות	פתרון משוואות כולל מספרים מכוונים ושברים פשוטים	פתרון משוואות מהצורה: $ax + b = cx + d$ $\frac{x+2}{4} = 6$ לשלב משוואות עם שברים ומספרים עשרוניים כמו: $0.3x + 5 = 0.2x + 6$ $\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}x + 1$ יש לפתור משוואות מסוג זה על ידי חיבור/חיסור שברים ולא באמצעות מכנה משותף. יש לבדוק את הפתרון שהתקבל באמצעות הצבה.
	גאומטרי	7	זוויות	חוצה זווית, זוויות צמודות וזוויות קודקודיות	
	מספרי	3	מערכת צירים	הכרת מערכת הצירים, סימון וקריאה של נקודות במישור	בסביבת המודל תמצאו יחידת הוראה מלאה בנושא זה.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש מרץ 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
מרץ 12 שעות	אלגברי	8	שאלות מילוליות	שאלות מילוליות בשילוב משוואות שאלות אוריינות	שאלות בתכנים שונים המתאימות למשוואות מהצורה: $d + cx = b + ax$
	מספרי	4	מערכת צירים	אורכי קטעים המקבילים לצירים, חישוב שטחים והיקפים של צורות	חישוב אורכים רק של קטעים המקבילים לצירים. בסביבת המודל תמצאו יחידת הוראה מלאה בנושא זה.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש אפריל 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
אפריל 15 שעות <u>מסמך משימות אוריינות לביצוע</u>	אלגברי	5	קריאת גרפים	להדגים תופעות המיוצגות באמצעות גרף במערכת צירים. מעבר מייצוג גרפי לייצוג בטבלה.	הגרפים צריכים להיות בהקשר לחיי היומיום
	גאומטרי	5	זוויות	זוויות מתחלפות ומתאימות, זוויות מתחלפות ומתאימות בין ישרים מקבילים, סכום זוויות במשולש.	ללמד רק את המשפט "כאשר נתונים ישרים מקבילים וישר שלישי החותך אותם הזוויות המתחלפות / המתאימות שוות" (ללא משפט הפוך)
	גאומטרי	4	שטחים והיקפים	שטח עיגול והיקף מעגל	מומלץ לעשות את פעילות החקר לגילוי הערך של פאי הנמצאת במרחב הלמידה במודל (במצגת יש קישורים לדפי פעילות) כדאי להדגים בעזרת יישומונים <u>שטח עיגול</u> , <u>היקף מעגל</u> לשלב שאלות אוריינות. בסביבת המודל תמצאו יחידת הוראה מלאה בנושא זה

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש מאי 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	הנושא	פירוט הנושא	הערות
מאי 20 שעות <u>מסמך משימות אוריינות לביצוע</u>	אלגברי	9	שאלות אוריינות אינטגרטיביות		שאלות המשלבות נושאים שונים ותחומים שונים (למשל, אלגברי וגאומטרי) ליישום הנושאים שנלמדו בהקשרים שונים (חיי יומיום, מדעי ועוד).
	גאומטרי	2	שטחים והיקפים של צורות מורכבות	שטחים והיקפים של צורות המורכבות ממרובעים, משולשים ומעגל	
	גאומטרי	2	צלעות במשולש	משפט "סכום כל שתי צלעות במשולש גדול מהצלע השלישית"	יש ללמד נושא זה באמצעות המחשות סרטון המחשה
	גאומטרי	5	מנסרה	היכרות עם הגוף, חישוב שטח פנים, חישוב נפח, פריסה	

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

פריסת הוראה לחודש יוני 2026

חודש	תחום לימודי	מספר שעות הוראה	פירוט
יוני 14 שעות <u>מסמך</u> <u>משימות</u> <u>אוריינות</u> <u>לביצוע</u>	אלגברי וגאומטרי	14	השלמות של נושאים מחודש מאי, חזרות, השלמות של משימות אוריינות (מודל)