

פריסת הוראה כיתה ז - תשפ"ז

מתמטיקה בתוכנית עתודה מדעית טכנולוגית

הערות:

1. לשנת הלימודים תשפ"ז נכנסת תוכנית לימודים מעודכנת.
2. סדר ההוראה: חשוב מאוד ללמד על פי הפריסה המפורסמת באתר המפמ"ר.
3. ספרי לימוד: ספרי לימוד **חדשים ומאושרים** לשנת תשפ"ז, יצאו לאור בשני חלקים.
4. מרחב פדגוגי - מתמטיקה חט"ב הוא האתר המרכזי בו תמצאו קישורים ל: שולחן המפמ"ר, תוכניות ופריסות הוראה, חומרי למידה בנושאים שונים בתוכנית הלימודים, מקבצי שאלות בנושאים שונים במרחב הפדגוגי, אוסף של מבחני מפמ"ר מאגרי שאלות ועוד.
5. מומלץ לעיין גם בתוכנית הלימודים המעודכנת כדי ללמוד על הדגשים ולראות דוגמאות מומלצות לתרגול.
6. סביבת ה moodle מותאמת לתוכנית המעודכנת.
7. דגשים וחומרי למידה בחטיבה בעקבות תוכנית הלימודים החדשה בחטיבה העליונה ניתן למצוא במרחב הפדגוגי.
8. לרשותכם משימות אוריינות של תוכנית מאור - אוסף משימות לתלמידים בנושאים שונים בכיתות ז-ט ומדריך למורה.
9. מומלץ להיעזר בקובץ נאומטריה, מספריים וקיפולי נייר (המחשת התכונות על ידי נגזרות מנייר וקיפולי נייר).
10. בבניית תוכנית הפריסה הייתה התייחסות ל- 5 שעות של התוכנית הרגילה ו **2 ש"ש של תוכנית עמ"ט ועמ"ט טק**.

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

מדינת ישראל משרד החינוך

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי

חודש		תחום לימודי I 3 ש"ש	הנושא	תחום לימודי II 2 ש"ש	הנושא	משימות חובה
ספטמבר	10 שעות	תחום מספרי 6 שעות	- מערכת צירים ברביע הראשון (5 ש') - הכרת המספרים השליליים (1 ש')	תחום גאומטרי 4 שעות	זוויות: - סימון והשוואה של זוויות - מדידה ואומדן של זוויות	
	עמ"ט 4 שעות תוספתיות	תחום מספרי 2 שעות	מערכת צירים	תחום גאומטרי 2 שעות	זוויות	
אוקטובר	20 שעות	תחום מספרי 12 שעות	- הכרת המספרים השליליים ומספרים נגדיים (4 ש') - חיבור וחסור מספרים מכוונים (7 ש') - הרחבת מערכת הצירים (1 ש')	תחום גאומטרי 8 שעות	זוויות: - חוצה זווית - סכום והפרש של זוויות - זוויות צמודות וזוויות קודקודיות	גיימינג-אפ (מערכת צירים מספרים חיוביים)
	עמ"ט 8 שעות תוספתיות	תחום מספרי 4 שעות	מספרים מכוונים	תחום גאומטרי 4 שעות	זוויות	

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי

מדינת ישראל משרד החינוך

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

נובמבר	22 שעות	תחום מספרי 12 שעות	- הרחבת מערכת הצירים (4 ש') <u>כפל וחילוק מספרים מכוונים</u> (8 ש')	תחום גאומטרי 10 שעות	זוויות: (8 ש') <u>זוויות במשולש שווה צלעות, במשולש שווה שוקיים ובמשולש ישר זווית</u> <u>סכום זוויות במשולש ובמרובע</u> צורות חופפות במישור וטרנספורמציות: (2 ש')	מזגן על הקיר בכיתה (זווית)
	עמ"ט 8 שעות תוספתיות	תחום מספרי 4 שעות	<u>שאלות אינטגרטיביות במערכת צירים ובמספרים מכוונים</u>	תחום גאומטרי 4 שעות	<u>זוויות</u>	
דצמבר	15 שעות	תחום מספרי 6 שעות תחום אלגברי 3 שעות	<u>חזקות עם מעריך טבעי ושורש ריבועי חיובי</u> <u>משתנים וביטויים אלגבריים:</u> - המשתנה - ביטויים אלגבריים	תחום גאומטרי 6 שעות	<u>צורות חופפות במישור, טרנספורמציות</u> (3 ש') <u>שטחים א</u> (3 ש')	הקינח המנצח (מספרים מכוונים)
	עמ"ט 4 שעות תוספתיות	תחום מספרי 2 שעות	<u>ביטויים אלגבריים</u>	תחום גאומטרי 2 שעות	<u>שטחים א</u>	

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי

מדינת ישראל משרד החינוך

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

ינואר	21 שעות	תחום אלגברי 10 שעות	משתנים וביטויים אלגבריים: • ביטויים אלגבריים • שוויון בין ביטויים אלגבריים (זהות)	תחום גאומטרי 6 שעות	• שטחים א (2 ש') • גופים במרחב: קובייה, תיבה (4 ש')	מי לכלך את אולם הספורט? (שטחים)
		תחום אי ודאות 3 שעות	איסוף, ייצוג וקריאת מידע, שכיחות	תחום אלגברי 2 שעות	שוויון בין ביטויים אלגבריים - המשך	
פברואר	עמ"ט 6 שעות תוספתיות	4 שעות	חבורות	תחום גאומטרי 2 שעות	גופים במרחב	
	20 שעות	תחום אי ודאות 12 שעות	• איסוף, ייצוג וקריאת מידע, שכיחות (3 ש') • שכיחות יחסית (בלי ועם אחוזים) (5 ש') • הסתברות בהקשר של שכיחות יחסית (4 ש')	תחום אלגברי 8 שעות	משתנים וביטויים אלגבריים: • כינס איברים דומים וחוק הפילוג	צובעים קופסאות קרטון (שטח פנים ונפח תיבה)
	עמ"ט 8 שעות תוספתיות	תחום אי ודאות 4 שעות	הסתברות	תחום אלגברי 4 שעות	מיומנויות אלגבריות מתקדמות	
	18 שעות	תחום אלגברי 12 שעות	• חוק הפילוג - המשך (2 ש') משוואות: (10 ש')	תחום גאומטרי 6 שעות	משפט פיתגורס ושימושי: שימוש על גבי מערכת צירים, חישובי היקפים ומסלולים.	מפתח הכספת הסודית (טרנספורמציות)

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

מדינת ישראל משרד החינוך

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי

מרץ			משוואה וזיהוי פתרון המשוואה פתרון משוואה ממעלה ראשונה		
	עמ"ט 8 שעות תוספתיות	תחום אלגברי 4 שעות	מיומנויות אלגבריות	תחום גאומטרי 4 שעות	משפט פיתגורס
אפריל	5 שעות	תחום אלגברי 3 שעות	משוואות ופתרון - המשך	תחום גאומטרי 2 שעות	שטחים ב
	עמ"ט 2 שעות תוספתיות	2 שעות	תורת הקבוצות		
מאי	19 שעות	תחום אלגברי 11 שעות	שאלות בהקשרים עם שימוש בפתרון משוואה ממעלה ראשונה (8 ש') נקודות על גרף ברביעי (3 ש')	תחום גאומטרי 8 שעות	- חישוב היקפים (3 ש') - גופים במרחב: מנסרה משולשת (5 ש')
	עמ"ט	4 שעות	שאלות מילוליות - משוואות	תחום גאומטרי	גופים במרחב

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

מדינת ישראל
משרד החינוך

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי

		4 שעות			8 שעות תוספתיות	
טריאתלון (בעיות תנועה)				חזרות	12 שעות	יוני
				חזרות	עמ"ט 4 שעות תוספתיות	

משימות הערכה

מספר משימה	טווח תאריכים למשימת הערכה	תכנים	הערות / דגשים
1	1.11.26-13.11.26		
2	26.1.27-4.2.27		
3	14.3.27-26.3.27		
מבחן מפמ"ר	23.5.27-4.6.27	24.5.2027 מבחן ייעודי עמט	

אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת
המתמטיקה

מדינת ישראל
משרד החינוך

מנהל חדשנות
וטכנולוגיה
האגף למצוינות
בחינוך הטכנולוגי