

עבודה לחופשת קיץ 2021 - מסיימי כיתה ז', קבוצת מיצוי

תלמידים יקרים,

מצורפת עבודה המסכמת את הנושאים שנלמדו בכיתה ז'.

אני ממליצה להכין את העבודה בתחילת החופש, כאשר הנושאים שנלמדו עדיין זכורים היטב.

לקראת סוף החופשה, כדאי לחזור שוב ולהיזכר.

יש להגיש את העבודה בתחילת כיתה ח', בתחילת שנה"ל הבאה.

במהלך השבועיים הראשונים, יערך מבחן שיכלול תרגילים מתוך העבודה

(יתכנו שינויי מספרים) או תרגילים הדומים לתרגילים בעבודה.

בהצלחה וחופשה נעימה,

גיתית 😊

שאלה 1 - סדר פעולות חשבון ומספרים מכוונים

פתרו את התרגילים הבאים, יש להציג את שלבי הפתרון.

א. $26 - 6 \cdot 3 =$

ב. $2 \cdot 3 - 7 =$

ג. $2(3 - 7) =$

ד. $42 + 12 : 6 =$

ה. $4 \cdot (-5) + 8 \cdot 5 =$

ו. $-12 \cdot (-2) : 6 =$

ז. $(4 + 2 \cdot 7) \cdot (4 : 4 - 4) =$

ח. $30 + (15 - 8 \cdot 3) + 4 \cdot (-5) =$

ט. $-80 - \frac{80}{4} =$

י. $\frac{-30 + 5 \cdot 6}{2} =$

יא. $42 : (14 - 4 \cdot 5) =$

יב. $2.5 + 9 : (2 \cdot 9 - 3 \cdot 3) =$

שאלה 2 - מספרים מכוונים

הוסיפו סימן יחס מתאים: <, >, או =

א. $-3 \cdot (-2) \underline{\hspace{1cm}} -3 \cdot 2$
ב. $0 \cdot (-5) \underline{\hspace{1cm}} 0 \cdot 3$
ג. $-3 + 2 \underline{\hspace{1cm}} -3 - 2$
ד. $20 : (-4) \underline{\hspace{1cm}} 20 : 4$

שאלה 3 - ביטויים אלגבריים

לדנה 30 שקלים. בכל שבוע היא חוסכת 10 שקלים נוספים.

- א. מה יהיה סכום הכסף כעבור שבוע?
- ב. מה יהיה סכום הכסף כעבור 3 שבועות?
- ג. מה יהיה סכום הכסף כעבור 10 שבועות?
- ד. מה יהיה סכום הכסף כעבור m שבועות?
- ה. כעבור כמה שבועות יהיו לדנה 120 שקלים?

שאלה 4 - ביטויים אלגבריים

בכל סעיף הציבו את ערך המשתנה בביטוי האלגברי, הציגו את ההצבה ופתרו את התרגיל.

פתרון	הצגת ההצבה	ערך המשתנה	ביטוי אלגברי
		$x = 3$	א. $12(x - 7)$
		$a = -6$	ב. $\frac{a+1}{-5}$

שאלה 5 - משוואות

פתרו את המשוואות הבאות, יש להציג את שלבי הפתרון.

א. $x + 4 = 6$

ב. $x - 3 = -7$

ג. $7x = 21$

ד. $2x = -30$

ה. $4x + 2 = 20$

ו. $6x + 3 - 2x = -2 - 3$

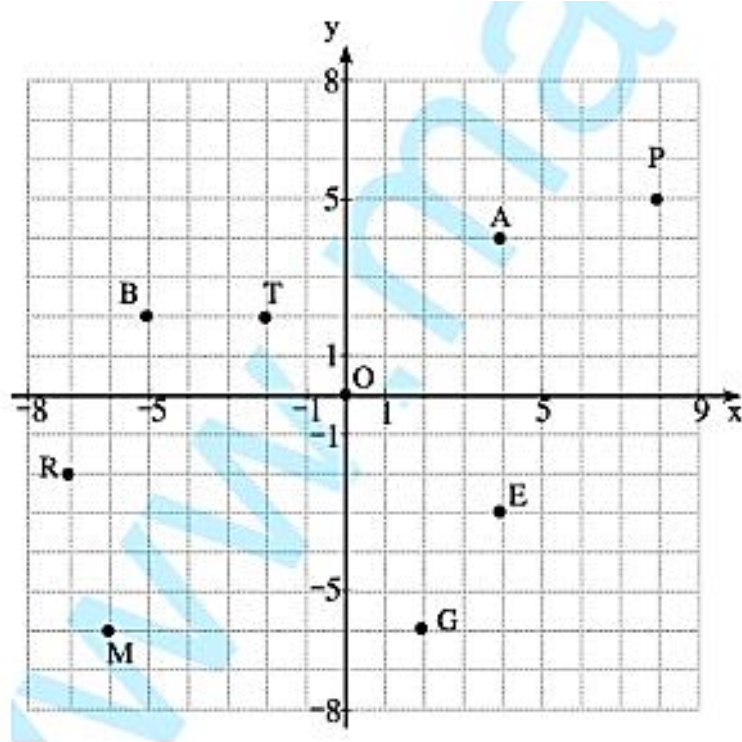
ז. $8x - 4 = 4x + 12$

ח. $3(x + 1) = 9$

ט. $5(x + 6) = -10$

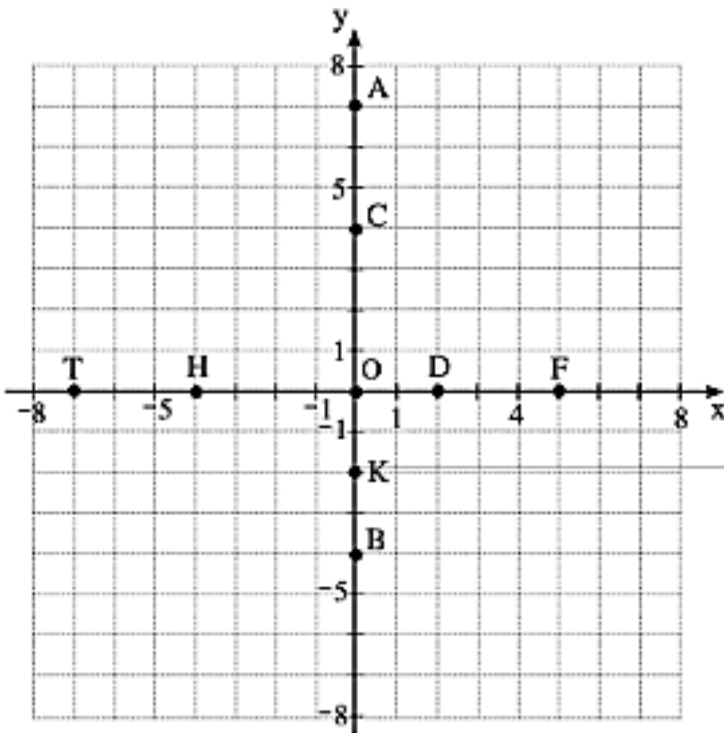
שאלה 6 - מערכת צירים

נתונה מערכת צירים, ועליה מסומנות הנקודות הבאות.
כתבו את שיעורי הנקודות המסומנות במערכת הצירים.



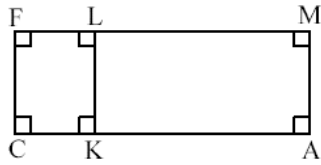
שאלה 7 - מערכת צירים

נתונה מערכת צירים, ועליה מסומנות נקודות.



- א. כתבו את שיעורי הנקודות המסומנות במערכת הצירים.
- ב. מהו המשותף לנקודות A, C, O, K, B?
- ג. השלימו, אם נקודה מונחת על ציר ה- x , אז שיעור ה- y = _____.
- ד. מהו המשותף לנקודות T, H, O, D, F?
- ה. השלימו, אם נקודה מונחת על ציר ה- x , אז שיעור ה- y = _____.

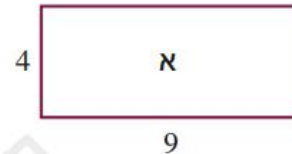
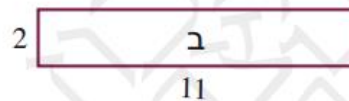
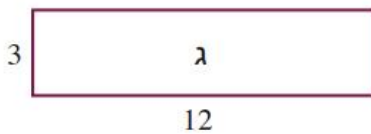
שאלה 8 - מלבן



- (א) הסבירו מדוע המרובע LMAK הוא מלבן.
 (ב) רשמו שמות שני מלבנים נוספים בסרטוט.
 (ג) הנחה:
 במלבן LMAK הצלע MA נגדית לצלע _____
 וגם במלבן _____ הצלע MA נגדית לצלע _____
 (ד) נתון: $LK = 7$ ס"מ.
 רשמו צלעות נוספות בסרטוט השוות לגודל זה.
 (ה) נתון: $LM = 9$ ס"מ, $FL = 2$ ס"מ.
 השלימו: $CA = \underline{\hspace{2cm}}$, $CK = \underline{\hspace{2cm}}$.
 נמקו תשובתכם.

שאלה 9 - מלבן

נתונים המלבנים הבאים (המידות בס"מ).



- א. מצאו בין המלבנים שני מלבנים שווים שטח. הסבירו. האם גם היקפם שווה?
 שרטטו ריבוע ששטחו 36 סמ"ר. מה היקפו?
 ב. מצאו בין המלבנים שני מלבנים שווים היקף. הסבירו. האם גם השטחים שלהם שווים?
 שרטטו ריבוע שהיקפו 26 ס"מ. מה שטחו?

שאלה 10 - מלבן

- אורכי צלעות מלבן 6 ס"מ ו-4 ס"מ. הגדילו את אורכי הצלעות פי 2.
 א. מה אורכי צלעות המלבן החדש? מה היקפו? מה שטחו?
 ב. פי כמה גדול היקף המלבן החדש מהיקף המלבן המקורי?
 ג. פי כמה גדול שטח המלבן החדש משטח המלבן המקורי?

