



יוני 2025 תשפ"ה

עבודה במתמטיקה לחופשת הקיץ - מסיימי כיתה ז' - העולים לכיתה ח' הקבצה ב'



לפניכם דפי עבודה הכוללים נושאים שנלמדו במהלך השנה. העבודה מיועדת לחופשת הקיץ, מטרתה לעזור לכם לחזור על פרקים השנה ולהכין אתכם לשנת הלימודים הבאה.

עליכם להגיש עבודה זו בשיעור מתמטיקה הראשון בשנה"ל תשפ"ו.

יש לכתוב את הפתרונות, החישובים והתשובות בצורה מלאה ומסודרת. חשוב שהכתב יהיה ברור, ללא קשקושים ומחיקות. הקפידו לשרטט את השרטוטים בעזרת סרגל. העבודה תוגש במחברת או בניילונים.

במהלך השבועיים הראשונים של שנת הלימודים הבאה יערך מבחן ובו תיבדק שליטתכם

בחומר שנלמד בכיתה ז'.

עבודה פורייה וחופשה נעימה,

צוות המתמטיקה

במערכת הצירים שלפניכם מסומנות 4 נקודות.

איזו מהן יכולה להיות הנקודה $(-5, 3)$?



P	1	☐
Q	2	☐
T	3	☐
R	4	☐

1. פתרו את התרגילים:

א. $12 - 5 \cdot 2 =$	ב. $-3 - 5 + 4 =$
ג. $24 : (-2) =$	ד. $-3 \cdot (6 - 5 \cdot 2) =$

2. איזה ביטוי הוא שווה ערך לביטוי $m + m + m + m$?

1 ☐ $m + 4$

2 ☐ $4m$

3 ☐ $m : 4$

4 ☐ $4(m + 1)$

ב. אם נציב במקום m את המספר (-2) מה התוצאה שתתקבל? _____

3. איזה מהמספרים הבאים הוא פתרון של המשוואה: $2x + 4 = -2$?

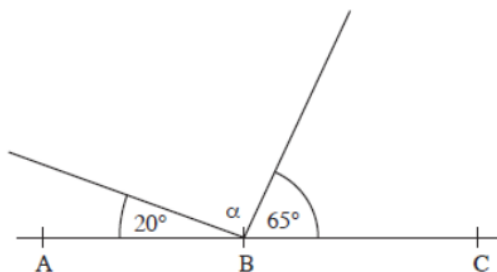
1 ☐ -3

2 ☐ -2

3 ☐ 1

4 ☐ 2

4. הנקודות A, B ו-C נמצאות על ישר אחד. חשבו את גודלה של זווית α .



נקודה X שאיננה מסומנת על הציר, היא מספר שלילי שגדול מ -6 .

A horizontal number line with an arrow pointing to the right. Four points are marked with vertical tick marks and labeled above them: A, B, C, and D. Below the tick marks are the corresponding numerical values: -6, 0, 2, and 10.

- משמאל ל- A 1
- בין A ל- B 2
- בין B ל- C 3
- בין C ל- D 4

$3x = 24$	ב.	$2x - 12 = 18$	א.
תשובה: $x = \underline{\hspace{2cm}}$		תשובה: $x = \underline{\hspace{2cm}}$	

א. כתבו ביטוי אלגברי למספר הספרים שיש לארנון:

ב. אם לאלעד יש 8 ספרים. כמה ספרים יש לשניהם ביחד? **חישוב ותשובה:**

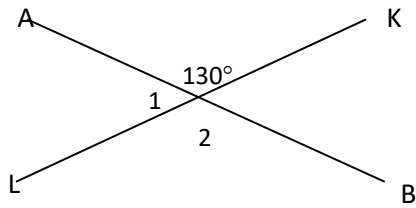
הציגו את דרך החישוב. תשובה:

חשבו את אורכי הצלעות של המשולש על פי הנתונים שמסומנים על הסרטוט.

A triangle with side lengths labeled x , $x + 3$, and $2x$. The side of length x is on the left, the side of length $x + 3$ is on the right, and the side of length $2x$ is the base.
$$m''_0, m''_0, m''_0$$

בדיקה:

10. AB ו-KL הם שני קווים ישרים נחתכים. ענו לפי הנתון בסרטוט.



א. מה הערך במעלות של זווית 1?

תשובה: $^{\circ}$ _____

ב. מה הערך במעלות של זווית 2?

תשובה: $^{\circ}$ _____

11. אילנה קנתה x בקבוקי שתייה ושילמה עבור כל בקבוק 18 שקלים.

מה המחיר הכולל של הבקבוקים?

$$\frac{x}{18} \quad 1 \quad \square$$

$$18 + x \quad 2 \quad \square$$

$$18x \quad 3 \quad \square$$

$$18 - x \quad 4 \quad \square$$

12. במערכת הצירים שלפניכם נתונות שלוש נקודות.

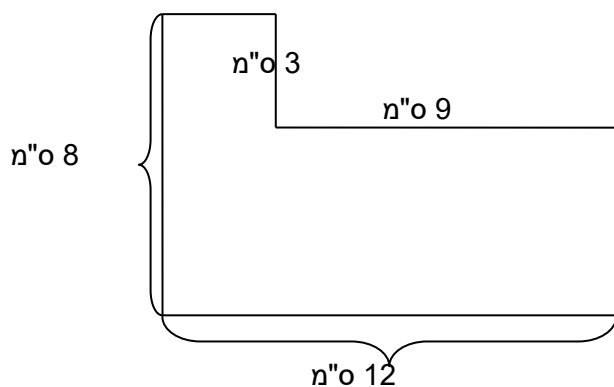
א. הוסיפו נקודה נוספת R כך שיתקבל מלבן MPTR

T •

P •

M •

ג. רשמו את שיעורי הנקודה R(____, ____)



13. א. חשבו את השטח של הצורה המשורטטת.

הציגו את דרך החישוב.

תשובה: _____ סמ"ר

ב. חשבו את ההיקף של הצורה המסורטטת.

תשובה: _____ ס"מ

14. מצא ביטוי שווה ערך לביטוי: $6x+6-9x-8$

ד) $-3x + 6$

ג) $3x - 6$

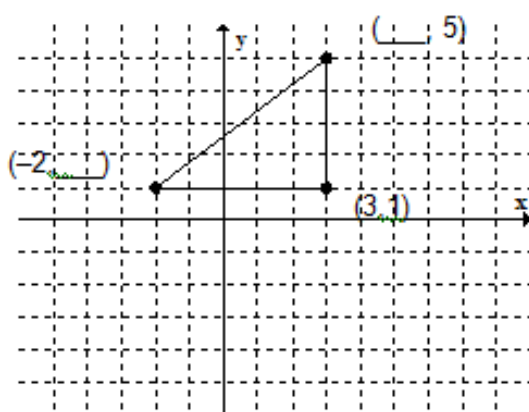
ב) $3x + 2$

א) $-3x - 2$

ב. הציבו בביטוי הנכון את הערך $x=-4$, וחשבו את ערך הביטוי המתקבל:

15. במערכת הצירים שלפניכם משורטט משולש ישר זווית.

א. השלימו את שיעורי הנקודות במקומות החסרים.



ב. קבעו מתוך הסרטוט:

הנקודה $(-2, -1)$ נמצאת:

א) על אחת הצלעות של המשולש

ב) מחוץ למשולש

ג) על אחד הקודקודים של המשולש

ד) בתוך המשולש

16. פתרו את התרגילים הבאים, הציגו את דרך הפתרון:

א. $2 - (10 - 12) =$	ב. $32 + 8 : (-2) =$	ד. $15 + 6 \cdot (-2) =$

17. לדני יש בארנק 15.20 ש"ח.

לרחיט יש בארנק 30 אגורות פחות מאשר לדני.

הם רוצים לקנות ביחד מתנה לחבר משותף שמחירה 31 ₪.

האם יספיק להם הכסף אשר ברשותם? נמקו.

18. אורית רוצה לקנות 3 חבילות במבה ו- חבילת ביסלי אחת.

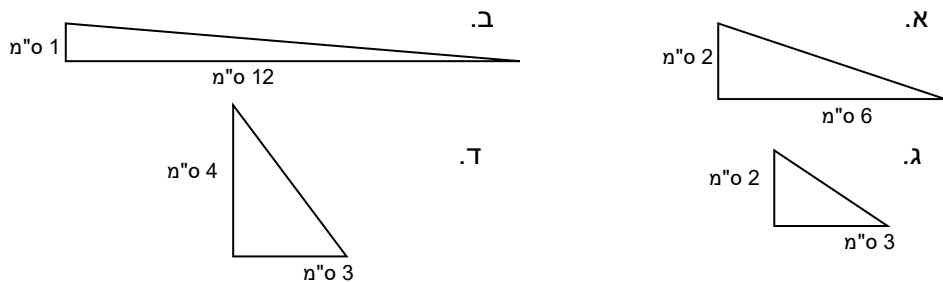
מחיר חבילת ביסלי גדול ב-2 שקלים ממחיר חבילת במבה.

מחיר חבילת ביסלי הוא 8 שקלים. לאורית 30 ₪.

א. האם הכסף יספיק לאורית? הראו דרך חישוב:

ב. מה המחיר המירבי שיכולה אורית לשלם על חבילת ביסלי? חישוב ותשובה:

19. לפניכם משולשים ישרי זווית. אילו מבין המשולשים הבאים שטחם 6 סמ"ר?



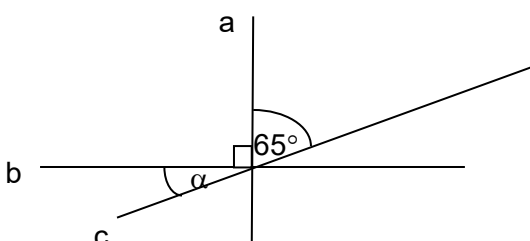
20. ורד הכינה עוגיות לחבריה לכיתה. כל עוגייה הכינה במשך 8 דקות.

א. אם ורד הכינה x עוגיות מהו הביטוי האלגברי המתאר את הזמן שלקח לורד להכין

את העוגיות?

א) x ב) $x + 8$ ג) $x - 8$ ד) $8x$

ב. כמה עוגיות הכינה ורד במשך שעתיים? הציגו את דרך הפתרון.



21. נתון: $a \perp b$

הישר c עובר דרך נקודת החיתוך של הישרים a , b .

חשבו את גודל זווית α . הציגו את דרך הפתרון.

22. פתרו את המשוואות הבאות:

1) $4x - 7x = 15$	2) $x + 3x = 32$
3) $3x = 9$	4) $5x - 2x = 24$
5) $8x + 3 = -13$	6) $-7 - 8x = 9$
7) $5x - 16 = 9$	8) $7x - 3x = -12$
9) $8 - 5x + 3 = -4$	10) $9x - 3x = -14 - 10$
11) $5x - 4x = -13 + 4$	12) $-x - 2x = -5 - 4$