



עיריית בת ים

עיריית בת ים – אגף החינוך בית-הספר המקיף השש-שנתי "רמות"



שם התלמיד _____, כיתה: _____

עבודת קיץ במתמטיקה

שאלה מספר 1 – מספרים מכוונים

- א. באיזו טמפרטורה פחות יותר: $C^0 (-10)$ או ב- $C^0 (-32)$
- ב. מי יותר נמוך: עיר שנמצאת בגובה 50 מטר ביחס לפני הים או עיר שנמצאת בגובה 120- מטר ביחס לפני הים?
- ג. מי נולד יותר מוקדם?
ארכימדס שנולד בשנת 287 לפני הספירה.
פיתגורס שנולד בשנת 580 לפני הספירה.

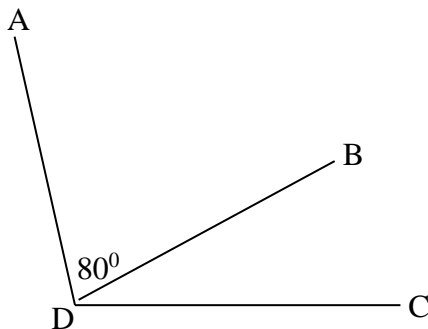
נימוק: _____

שאלה מספר 2 – מספרים מכוונים

- בבניין מגורים 20 קומות ועוד 11 קומות חניון שנמצאות מתחת לפני הקרקע.
- א. אליעזר גר בקומה העשירית ומכוניתו נמצאת בקומה 6-. כמה קומות עליו לרדת כדי להגיע למכונית?
- ב. גדליה חונה בקומה 10- ועולה במעלית 22 קומות. באיזו קומה מר גדליה גר?

שאלה מספר 3 - גיאומטריה

על פי הנתונים, חשבו את הזווית המבוקשת:



נתון: $\angle ADB = 80^0$
 $\angle ADC = 132^0$

מצאו את גודל הזווית

$\angle BDC =$

שאלה מספר 4 – חוקיות וביטויים אלגבריים

מסדרים לבבות במבנים בדרך הבאה :



א. השלימו את הטבלה הבאה :

מספר המבנה	1 (דוגמה)	2 (דוגמה)	5	6	10	50	100
הביטוי לחישוב מספר הלבבות	$2 + 2$	$2 + 4$					

ב. נסחו במילים את החוקיות בסדרת המבנים :

שאלה מספר 5 – סדר פעולות חשבון ושימוש במחשבון

פתרו בעזרת מחשבון את התרגילים הבאים :

$$58 + 23 + 2 =$$

$$7 + \frac{1}{2} + 26 + 3\frac{1}{2} =$$

$$\frac{6 \cdot 4 - 6}{3 + 7 - 8} =$$

$$\frac{20 + 5 \cdot (4 - 2)}{15 \cdot 2} =$$

שאלה מספר 6 – שפת מתמטיקה

כתבו בכתב ברור ביטויים מתאימים להיגדים :

א. הסכום של 10 ו-5 _____

ב. ההפרש בין 25 ל-12 _____

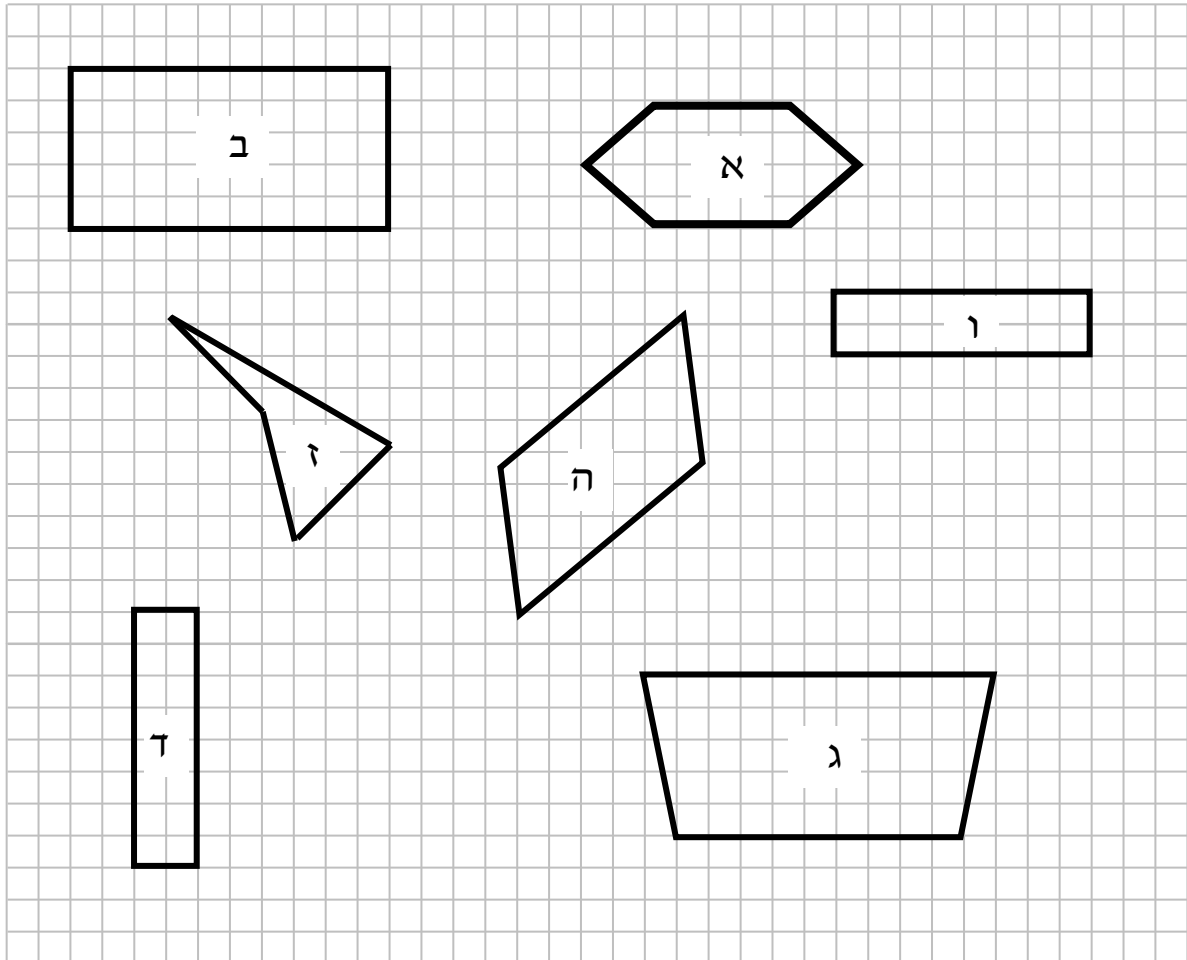
ג. 5 פעמים x _____

ד. המנה של 13 ב-7 _____

ה. פעמיים m ועוד 4 _____

שאלה מספר 7 – צורות גיאומטריות

- א. אילו מהמרובעים הם מלבנים _____
- ב. לאילו מהמרובעים יש רק זווית ישרה אחת? _____



שאלה מספר 8 – שפת מתמטיקה

בכל סעיף מצאו את הביטוי או הביטויים המתאימים.

1. מספר הגדול פי 20 מ-8 הוא :

- א. $20+8$ ב. $8\cdot 20$ ג. $20:8$ ד. $20\cdot 8$ ה. אין תשובה נכונה

2. מספר הקטן פי 5 מ-10 הוא :

- א. 5 ב. 2 ג. 10 ד. $10:2$ ה. אין תשובה נכונה

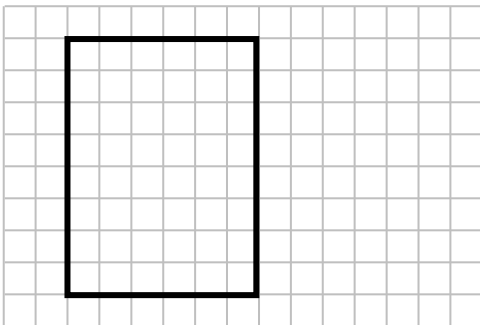
שאלה מספר 9 – טכניקה אלגברית

כנסו איברים דומים וכתבו ביטויים שווים:

- $7a + 8a =$
- $6y + y + 9 + 5y + 12 =$
- $5x + 7 - 2x + 6 =$
- $8x + 2y - 7 + 4x - 5y =$

שאלה מספר 10 – שטח והיקף המלבן

בשרטוט שמימין נתון מלבן על רשת ריבועים.



א. מצאו את שטח המלבן (לא לשכוח יחידות מידה).

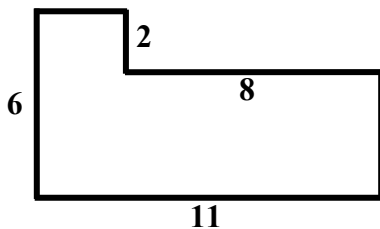
ב. מצאו את היקף המלבן.

שאלה מספר 11 – שטח והיקף של צורה המורכבת ממלבנים

נתונה צורה שמכילה זוויות ישרות בלבד.

כמו כן נתון שהמידות הן בסנטימטרים.

חשבו את היקף ושטח הצורה.

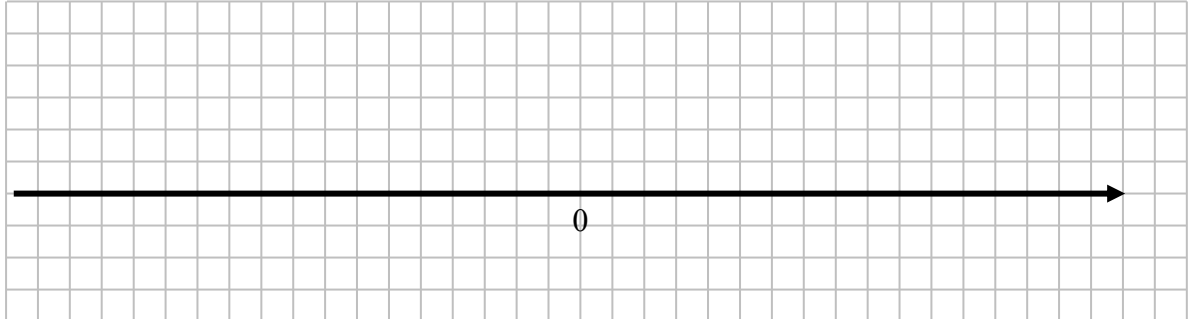


תרגיל מספר 12

צעדו על ציר המספרים מנקודת האפס ארבעה צעדים ימינה ואחר כך שישה צעדים שמאלה.

א. לאן הגעתם? _____

ב. רשמו תרגיל מתאים: _____



תרגיל מספר 13

פתרו את התרגילים הבאים:

א. $12 + (-5) =$

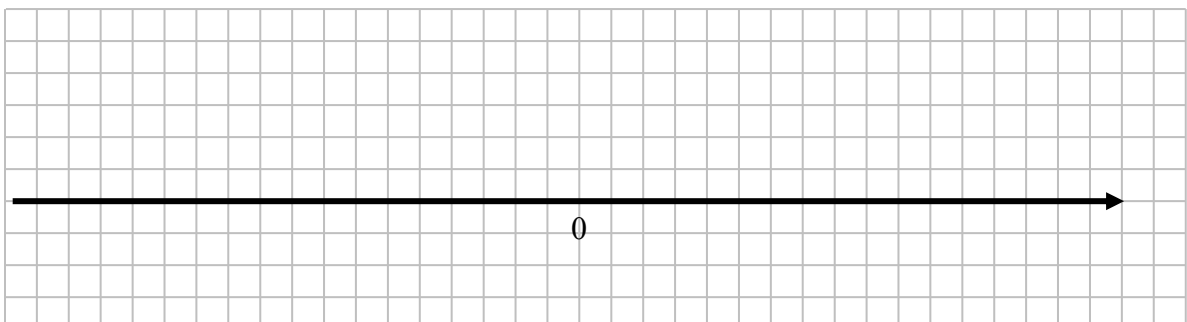
ב. $5 + (-12) =$

תרגיל מספר 14

קבעו סימן סדר $>$ או $<$ או $=$ כך שיהיה נכון.

א. $3 + 11$ _____ $(-3) + 11$

ב. $(-9) + (-11)$ _____ $9 + (-11)$



שאלה מספר 15 - חוקיות

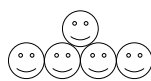
- מצאו חוקיות בכל אחת מהסדרות הבאות והוסיפו את שלושת המספרים הבאים.
 - רשמו בשפה מדוברת את החוקיות של כל אחד מהסדרות.
- א. 4, 6, 8, ____, ____, ____
- _____
- _____
- ב. 0, 5, 10, ____, ____, ____
- _____
- _____
- ג. 7, 14, 21, ____, ____, ____
- _____
- _____
- ד. 40, 35, 30, ____, ____, ____
- _____
- _____
- ה. 103, 99, 95, ____, ____, ____
- _____
- _____

שאלה מספר 16 – חוקיות

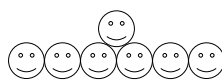
לפניכם מספר מבנים הקשורים ביניהם בחוקיות מסוימת:



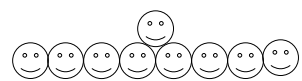
מבנה 1



מבנה 2



מבנה 3



מבנה 4

א. כמה פרצופים יש במבנים מספר 5, 6 ו-8?

ב. רשמו בשפה מדוברת את החוקיות של קבוצת המבנים.

שאלה מספר 17 – שפת מתמטיקה וביטויים אלגבריים

לפניכם ארבע שאלות וחמישה ביטויים אלגבריים. התאימו לכל שאלה את הביטוי המתאים לה.

- 1) א. באריזה גדולה יש 3 ק"ג יותר אורז מאשר באריזה קטנה.
באריזה הקטנה יש m ק"ג אורז.
כמה ק"ג באריזה הגדולה?
- 2) ב. שמעון קונה ממתק ב- m שקלים, אלי קונה את הממתק
בשלושה שקלים יותר משמעון.
כמה כסף שניהם שילמו בעבור הממתקים?
- 3) ג. לבנימין m חולצות. לליברמן פי 3 יותר חולצות מאשר לבנימין.
כמה חולצות לליברמן?
- 4) ד. מספר הבנים בקבוצה קטן פי 3 ממספר הבנות.
בקבוצה m בנות. כמה בנים בקבוצה
- 5)