

חוברת קיץ במתמטיקה

למסיימי כיתה ז' (רמה ב"2)

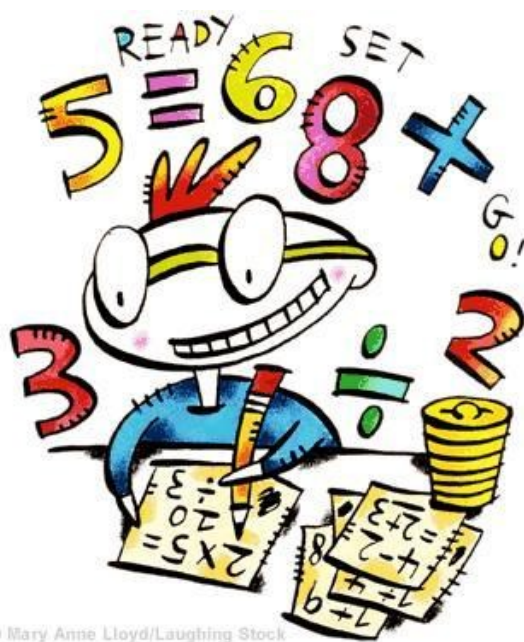
תלמידים יקרים,

את עבודת הקיץ יש להכין לפני תחילת הלימודים, היא מהווה חזרה על החומר שנלמד בכיתה ז' לקראת הלימודים בכיתה ח'. העבודה המוכנה תוגש למורה בשבוע הראשון של הלימודים בכיתה ח'.

בשבועיים הראשונים ללימודים בכיתה ח' תערך בחינה על החומר שבעבודה, והציון יהווה ציון ראשון למחצית הראשונה.

השימוש במחשבון מדעי – אסור !

לבעלי התאמות מותר השימוש במחשבון פשוט (4 פעולות חשבון בלבד)



© Mary Anne Lloyd/Laughing Stock

שם התלמיד: _____

כיתה: _____

20.6.2025

חופשה נעימה!!!

סדר פעולות החשבון

1. פתרו את התרגילים (שימו לב לסדר פעולות החשבון).

א. $7 \cdot 4 + 5 \cdot 3 =$

ב. $18 - 6 : 6 =$

ג. $40 - 24 : 4 \cdot 2 =$

ד. $49 - 9 : (28 - 25) =$

ה. $32 - 12 : 2 + 6 =$

2. פתרו את התרגילים הבאים.

א. $60 : 3 - 9 \cdot 2 =$

ב. $28 + 2 \cdot 6 =$

ג. $3 \cdot (93 - 90 + 3) =$

ד. $25 + 2 \cdot 8 =$

ה. $\frac{12 + 2 \cdot 3}{2} =$

מספרים מכוונים

3. הוסיפו סימני יחס ($=$, $<$, $>$), כך שתקבל טענה נכונה.

1) -2 _____ -5

2) -4 _____ -4.5

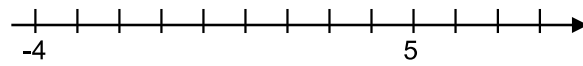
3) 129 _____ 103

4) -6 _____ $+5$

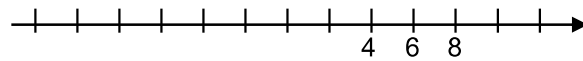
5) -3 _____ 1

6) -8 _____ 8

4. סמנו על כל אחד מהצירים את המספרים 0 ו- -1



א.



ב.

5. חשבו:

א. $-1 + (+7) =$

ב. $-15 + (+6) =$

ג. $15 + (-20) =$

ד. $6 - (-5) =$

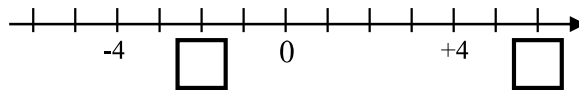
ה. $-4 - (-2) =$

ו. $6 - 8 =$

ז. $-7 + (-4) - (-2) =$

ח. $-3 - (+4) + (-5) =$

6. לפניכם ציר מספרים:



המספרים החסרים במסגרות הריקות הם:

א. א. $(+5)$ ו- (-5)

ב. ב. $(+2)$ ו- (-2)

ג. ג. $(+6)$ ו- (-2)

ד. ד. $(+6)$ ו- (-6)

7. נתונים המספרים $(+4)$ ו- (-4)

רק טענה אחת נכונה. סמנו את הטענה הנכונה.

א. כל אחד מהמספרים קטן מ- (-2) .

ב. המכפלה של שני המספרים קטנה מ- (-2) .

ג. הסכום של שני המספרים קטן מ- (-2) .

ד. הערך המוחלט של כל אחד מהמספרים קטן מ- (-2) .

8. סדרו את המספרים הבאים מהמספר הקטן ביותר אל הגדול ביותר.

$(-18\frac{1}{2})$, (-7) , (-18) , $(-\frac{2}{3})$, $(+4)$, 0 , (-1) , $(+3\frac{3}{4})$, $(-\frac{3}{4})$, $(+3\frac{1}{2})$

הקטן
ביותר

_____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

הגדול
ביותר

9. פתרו את התרגילים הבאים.

א. $-6 - 3 =$

ב. $-5 + 12 - 5 =$

ג. $-7 \cdot (-2) =$

ד. $5 - 2 \cdot 8 =$

ה. $3 \cdot (2 - 6) =$

שפת האלגברה

10.

- א. רשמו ביטוי המבטא מספר הגדול ב- 5 מ- x . _____
- ב. רשמו ביטוי המבטא מספר הגדול פי 5 מ- x . _____
- ג. רשמו ביטוי למספר הקטן פי 8 מ- y . _____
- ד. רשמו ביטוי המבטא סכום של מספר ועוד מספר הגדול ממנו ב- 5. _____
- ה. רשמו ביטוי המבטא את ההפרש בין x ל- 50. _____
- ו. רשמו ביטוי המבטא סכום של שלושה מספרים. _____

11. יוסי עשה מינוי להשאלת קלטות ווידאו.

מחיר המינוי מורכב מסכום התחלתי של 75 ₪ ותשלום של 8 ₪ עבור כל קלטת.

- א. כמה ישלם יוסי אם לקח 2 קלטות? _____.
- ב. כמה ישלם יוסי אם לקח 3 קלטות? _____.
- ג. כמה ישלם יוסי אם לקח 10 קלטות? _____.
- ד. כמה קלטות לקח יוסי אם שילם 115 שקלים? _____.
- ה. כמה ישלם יוסי אם לקח n קלטות? _____.

12. א. מי מהביטויים הבאים מתאר מספר הגדול פי 4 מ- a ?

1. $a - 4$

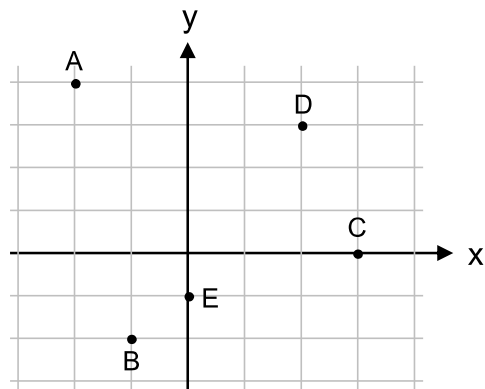
2. $4a$

3. $a + 4$

ב. הציבו את המספר 6 בביטוי $5x - 12$ וחשבו.

מערכת הצירים

13. רשמו את שיעוריה של כל אחת מן הנקודות המסומנות במערכת הצירים שלפניכם.



A(____ , ____)

B(____ , ____)

C(____ , ____)

D(____ , ____)

E(____ , ____)

משוואות בנעלם אחד

14. פתרו את המשוואות הבאות:

$$x+8=14 \quad \text{א.}$$

$$20=4x-2x \quad \text{ב.}$$

$$3x+4x=x+12 \quad \text{ג.}$$

$$2x+4=8 \quad \text{ד.}$$

$$x+2x=(-6) \quad \text{ה.}$$

15. פתרו את המשוואות הבאות

$$\text{א) } 20x = 4x - 32$$

$$\text{ב) } -12 + 3x = -9x$$

$$\text{ג) } \frac{x}{4} = 9$$

$$\text{ד) } 32 = 2(x + 3) + 14$$

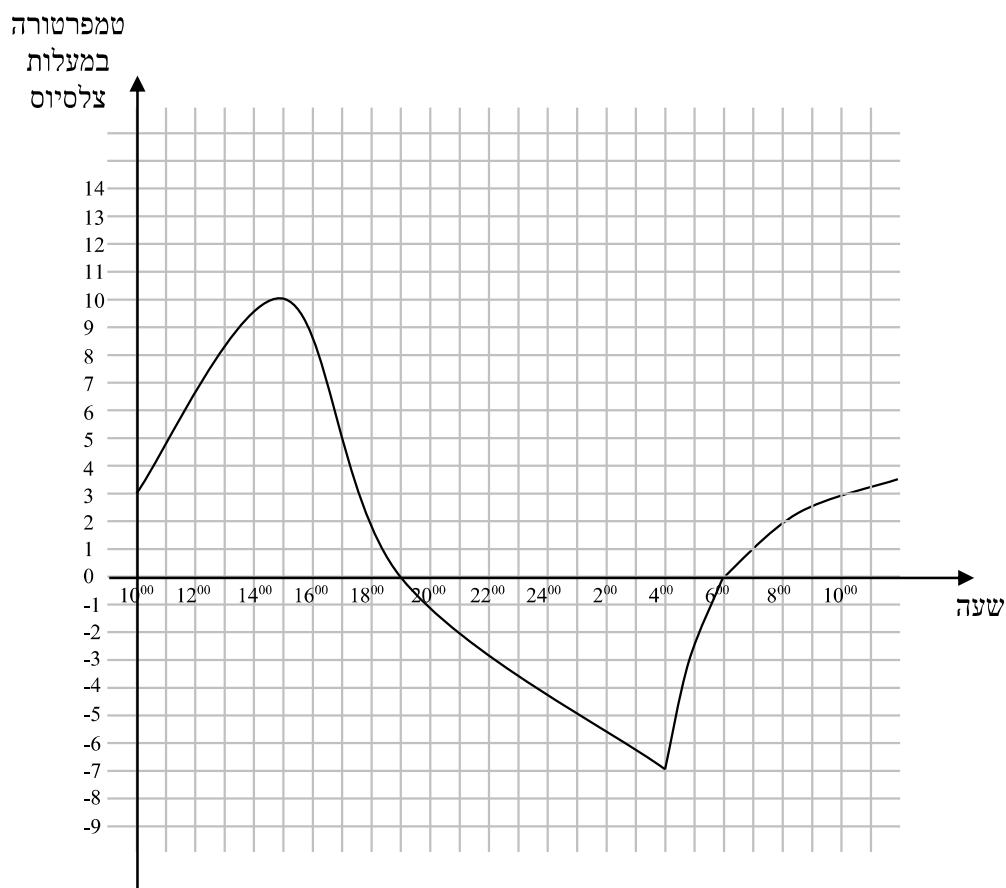
$$\text{ה) } 3x - 12 + 2x = 6 - x$$

16. פתרו את השאלה הבאה. רשמו את שלבי הפתרון.

מספר התלמידים בכיתה ז' 1 גדול ב-2 ממספר התלמידים בכיתה ז' 2.
 בשתי הכיתות יחד יש 68 תלמידים. מצאו מהו מספר התלמידים בכל כיתה?

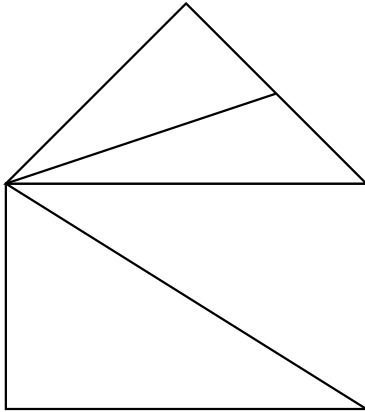
קריאת גרפים

17. הגרף שלפניכם מתאר את הטמפרטורות שנמדדו בארץ אירופית מסוימת באחד מימי החורף. המדידות נערכו במשך 24 שעות החל מ- 10^{00} בבוקר ועד 10^{00} בוקר שלמחרת.



עיינו בגרף וענו על השאלות הבאות.

- א. באיזו שעה נמדדה הטמפרטורה הגבוהה ביותר?
- ב. באיזו שעה נמדדה הטמפרטורה הנמוכה ביותר?
- ג. מהו הפער במעלות בין הטמפרטורה הגבוהה ביותר לטמפרטורה הנמוכה ביותר?
- ד. בין אילו שעות היתה הטמפרטורה במגמת ירידה?

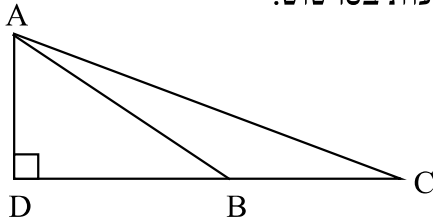
גיאומטריה

18. הוסיפו שמות (אותיות) לקדקודים
ורשמו שמות 3 מרובעים ו- 2 מחומשים.

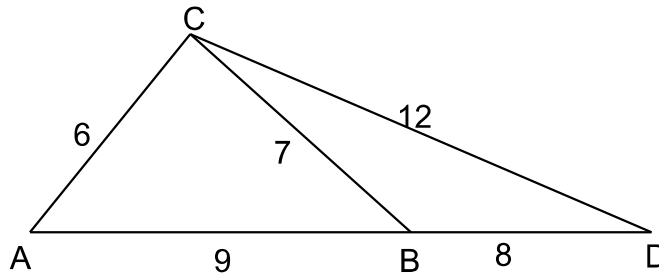
			מרובעים
			מחומשים

19. כמה משולשים ישרי זווית בסרטוט שלפניכם?

רשמו את שמותיהם בעזרת האותיות המופיעות בסרטוט.



20. בסרטוט נתונים אורכי הצלעות. חשבו את היקף המשולשים $\triangle ACD$, $\triangle ABC$, $\triangle BCD$.



א. היקף המשולש $\triangle ABC$

הוא: _____

ב. היקף המשולש $\triangle BCD$

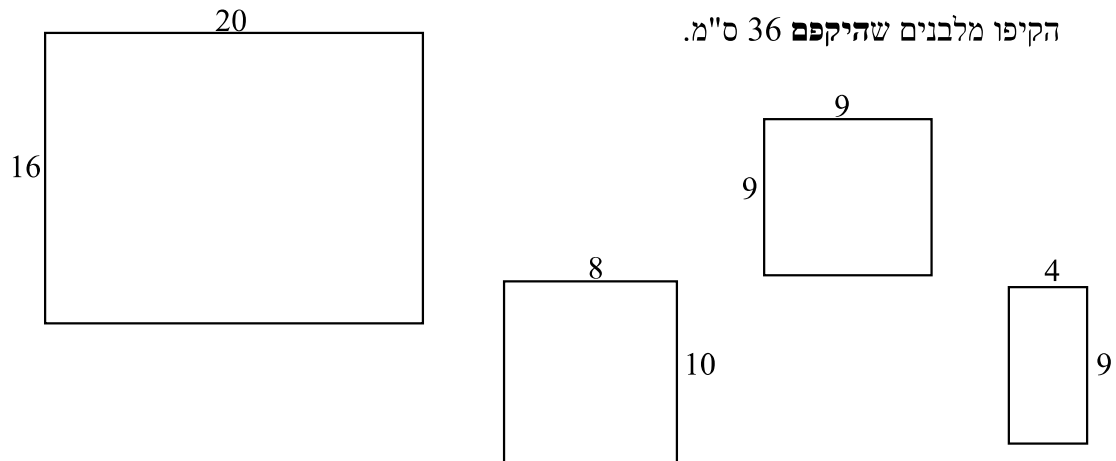
הוא: _____

ג. היקף המשולש $\triangle ACD$

הוא: _____

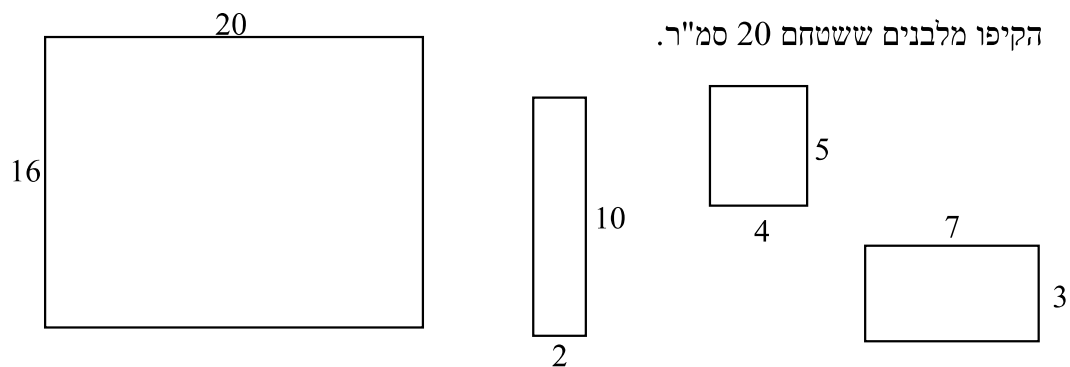
21. לפניכם ארבעה מלבנים. המידות הן בס"מ.

הקיפו מלבנים שהיקפם 36 ס"מ.

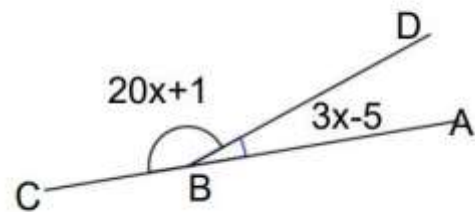


22. לפניכם ארבעה מלבנים. המידות הן בס"מ.

הקיפו מלבנים ששטחם 20 סמ"ר.



23. נתון זוג של זוויות צמודות. על פי הנתונים חשבו את x ואת מידות הזוויות.



תזכורת: סכום זוויות על ישר שווה ל- 180° .