

שם התלמיד: _____

עבודת קיץ במתמטיקה למסיימי כיתה ז'

הקבצה ב

תשפ"ג

הבהרות:

1. בתחילת השנה יתקיים בוחן על המשימות בעבודה.
2. הגשת העבודה הינה חובה לכלל התלמידים.
3. אי הגשת העבודה תגרור הורדה של 10 נקודות מציון הבוחן הראשון.

בהצלחה!

כינוס איברים דומים

1.

פשטו את הביטויים הבאים:

$$10x - 7x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2)$$

$$4x + 2x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1)$$

$$19x - 5x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4)$$

$$5x + x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3)$$

$$-6x + 4x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6)$$

$$-2x - 3x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5)$$

2.

פשטו את הביטויים הבאים:

$$5x + 3 + 8x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 2)$$

$$4a + 3a - 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1)$$

$$5 + 4x - 3x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4)$$

$$6 - 3a + 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3)$$

$$3 + 8x - 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6)$$

$$x + 5 - 6x = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5)$$

חזקות וסדר פעולות חשבון

3.

חשבו. הקפידו על הסכמי סדר פעולות החשבון.

$$7 + 2^3 =$$

$$-5 + 3^2 =$$

$$2^3 \cdot 5 + 1^2 =$$

$$10 - 3^3 =$$

$$6 : (-7 + 1^3) =$$

משוואות.

4.

I פתרו את המשוואות הבאות.

א. $4x + 7 = x + 34$

ג. $4x + 9 - 8 = 5x + 4$

ב. $-17 - 3x - 11 = -10 + 3x$

ד. $8x - 10 = 3x + 25 - 15 - 50$

II פתרו את המשוואות הבאות.

א. $-10 = 2x - (x + 3)$

ב. $20 + (-8 + x) = 15$

ג. $3(x + 2) - (x + 1) = 7$

שאלות מילוליות

5. תלמיד קנה מחברות חשבון ומחברות עברית. מספר מחברות החשבון שקנה קטן ב-8 ממספר מחברות בעברית. סה"כ קנה התלמיד 42 מחברות משני הסוגים.

השלימו:

מחברות עברית: _____

מחברות חשבון: _____

רשמו משוואה מתאימה לבעיה, ומצא כמה מחברות קנה התלמיד מכל סוג.

6. בשלושה בתים גרים 55 דיירים. בבית הראשון גרים x דיירים.

בבית השני גרים 5 דיירים פחות מאשר בראשון, ואילו בבית השלישי גרים 15 דיירים יותר מאשר בראשון

השלם:

בית ראשון: _____

בית שני: _____

בית שלישי: _____

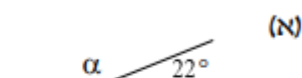
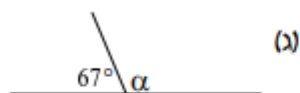
רשמו משוואה מתאימה לבעיה, ומצאו כמה דיירים גרים בכל בית.

זוויות סמוכות

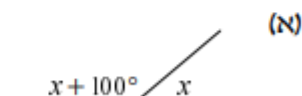
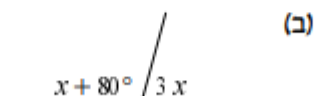
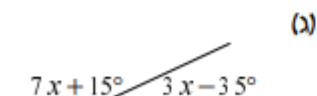
רמז: סכום זוויות צמודות שווה ל- 180°

7.

(1) מצאו את α בכל אחד מהסעיפים הבאים.



(2) בכל אחד מהסעיפים הבאים חשבו את גודלן של הזוויות בסרטוט.

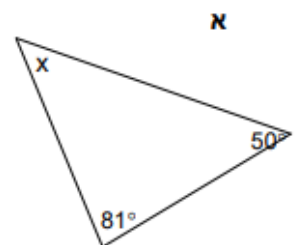
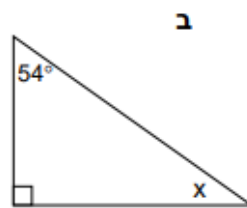
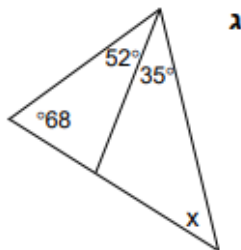


סכום זוויות במשולש

רמז: סכום זוויות בכל משולש שווה ל 180°

8.

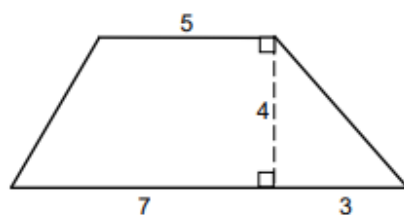
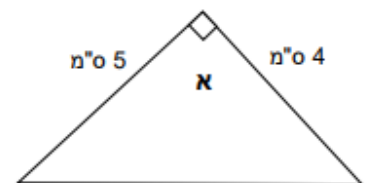
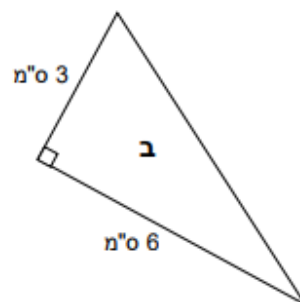
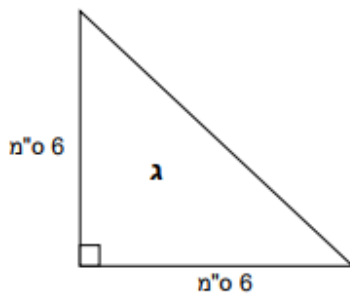
בכל סעיף חשבו את גודלה של הזווית המסומנת ב- x .



שטחים

9.

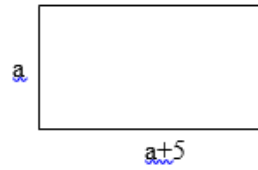
לפניכם סרטוטים מוקטנים של שלושה משולשים ישרי זווית. חשבו את שטחיהם.



לפניכם סרטוט מוקטן של מרובע. המידות בס"מ. חשבו את שטחו.

10. חשבו את היקף הצורות הבאות (רשמו ביטוי מתאים):

א. מלבן



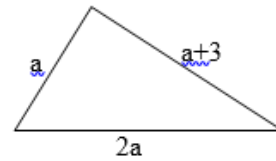
היקף: _____

ב. ריבוע



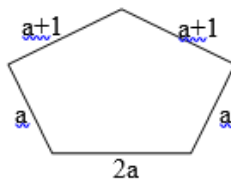
היקף: _____

ג. משולש



היקף: _____

ד. מחומש



היקף: _____

עבודה נעימה!