

שם התלמיד: _____
עבודת קיץ במתמטיקה למסיימי כיתה ז'
הקבצה ב

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:

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

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

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

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

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

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

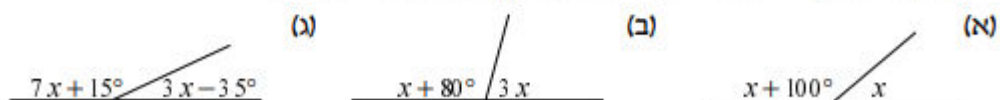
רמז: סכום זוויות צמודות שווה ל- 180°

3.

(1) מצאו את α בכל אחד מהסעיפים הבאים.



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

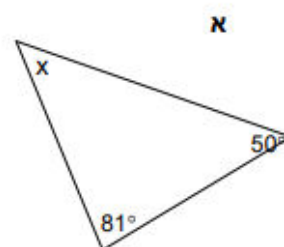
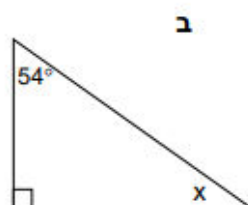
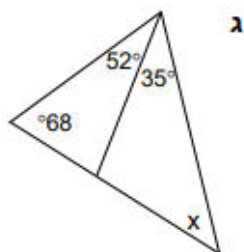


סכום זוויות במשולש

רמז: סכום זוויות בכל משולש שווה ל- 180°

4.

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

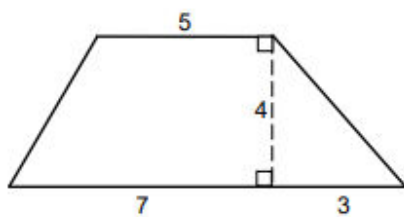
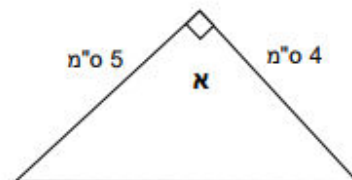
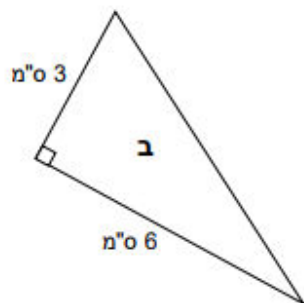
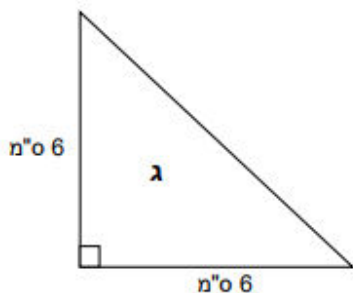


שטחים

5.

לפניכם סרטוטים מוקטנים של שלושה משולשים ישרי זווית.

חשבו את שטחיהם.



לפניכם סרטוט מוקטן של מרובע. המידות בס"מ.

חשבו את שטחו.

חזקות וסדר פעולות חשבון

6.

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.

7.

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

8. 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.

9. בדיחות X, שלושה ליצנים נפגשו וסיפרו זה לזה 45 בדיחות. הליצן הראשון סיפר הליצן השני סיפר 5 בדיחות יותר מהליצן הראשון, ואילו הליצן השלישי סיפר פי 2 יותר בדיחות מהליצן הראשון.

השלימו:

ליצן ראשון: _____

ליצן שני: _____

ליצן שלישי: _____

10. 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:

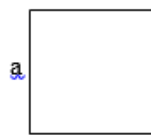
בית ראשון: _____

בית שני: _____

בית שלישי: _____

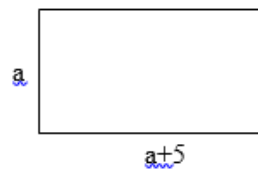
רשמו משוואה מתאימה לבעיה, ומצאו כמה דיירים גרים בכל בית.

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



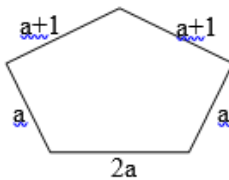
ב. ריבוע

היקף: _____



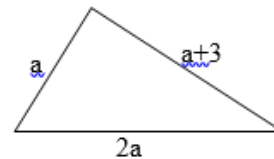
א. מלבן

היקף: _____



ד. מחומש

היקף: _____



ג. משולש

היקף: _____

עבודה נעימה!