

עבודה מסכמת .

תלמידים יקרים , שימו לב ! את התרגילים צריך לפתור במחברת וכאן לרשום רק תשובות !
את התשובות לרשום ללא רווח , גם אם תשובה היא ביטוי לא רשמים שום רווח . אם יש צורך – פעולה כפל ניתן לסמן על ידי * או לא לסמן – למשל $5x$.
בתשובה חייבים לפשט כל ביטויים אלגבריים המתקבלים (חובה לכנס איברים דומים)

1) פתור את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות חשבון.

(ב) $(9 - 9 : 3)^3 =$

(א) $16 : 8 - 4 \cdot 0 + 3^2 =$

(ד) $2^3 \cdot 3^2 + 5 \cdot (1^3 + 0^3) =$

(ג) $5\frac{1}{9} + 11\frac{4}{7} + 3\frac{3}{7} + \frac{4}{9} =$ —

2) השלם מספר ב- $\square$ לקבלת שוויון.

(ב) $6 \cdot (\square - 1) = 40 - 16$

(א) $0 \cdot 3^2 + \square : 3^2 = 10$

3) הוסף ב- $\square$ סימן מתאים ($=$, $<$, $>$)

(ב) $\sqrt{1} + 0^1 \square 1 \cdot (55 : 55)$

(א) $5^2 - 2^3 \square \sqrt{16}$

4) ליטל מקבלת ע' ש"ח כדמי כיס לשבוע. גם ענת וסמדר מקבלות דמי כיס כל שבוע.

ענת מקבלת פי 3 יותר מדמי הכיס שמקבלת ליטל.

סמדר מקבלת 25 ש"ח פחות מדמי הכיס שמקבלת ליטל.

(א) כתוב ביטוי אלגברי עבור דמי הכיס שמקבלת ענת.

(ב) כתוב ביטוי אלגברי עבור דמי הכיס שמקבלת סמדר.

(ג) כתוב ביטוי אלגברי עבור הסכום הכללי (בש"ח) שמקבלות שלוש הבנות ביחד.

(ד) הצב $y = 30$ וחשב את ערכו של הביטוי שרשמת בסעיף (ג).

(5) בחר את התשובה הנכונה

(a) הביטוי $5y + 7$ הוא ביטוי שווה-ערך לביטוי:

(א) $12y$	(ב) $2y + 7 + 3y$	(ג) $7y + 5$	(ד) $2y \cdot 3y + 7$
-----------	-------------------	--------------	-----------------------

(b) הביטוי $10c - 7c$ הוא ביטוי שווה-ערך לביטוי:

(א) $13c - 10c$	(ב) $17c$	(ג) 3	(ד) $10c - 7$
-----------------	-----------	---------	---------------

(6) נתון ריבוע שאורך צלעו a ס"מ.

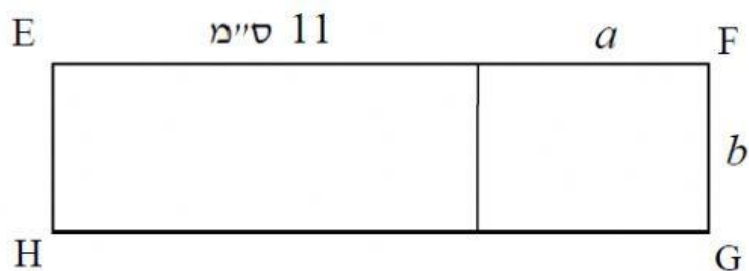
(א) רשום ביטוי אלגברי למידות צלעותיו של מלבן הבנוי משלושה ריבועים כאלה.

(ב) רשום ביטוי אלגברי לתיאור היקף המלבן הנ"ל.

(ג) נתון 7.5 ס"מ $a =$.

הצב וחשב את היקפו של המלבן שנוצר.

(7)



המלבן EFGH מורכב משני מלבנים כמתואר בשרטוט.

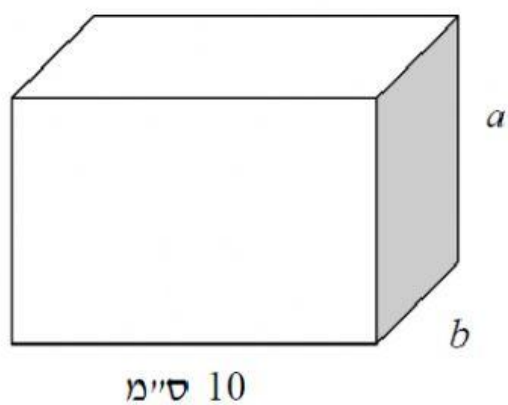
(א) רשום ביטוי אלגברי לתיאור היקף המלבן EFGH.

(ב) נתון 3 ס"מ $b =$.

(1) רשום ביטוי אלגברי לתיאור שטח המלבן EFGH.

(2) מהו המספר שיש להציב במקום a כדי ששטח המלבן EFGH יהיה

45 סמ"ר? הסבר!



הבט בתיבה שבשרטוט .

(א) רשום ביטוי אלגברי לתיאור נפח התיבה .

(ב) תן שתי אפשרויות שונות להצבה עבור a ו- b כדי שנפח התיבה יהיה 70 סמ"ק.

אפשרות א' : $a = 7\text{m}^{\circ}$

$b = \quad \text{m}^{\circ}$

אפשרות ב' : $a = \quad \text{m}^{\circ}$

$b = 3.5\text{m}^{\circ}$