

משימה 1



1. מצאו ביטוי שווה ערך לכל אחד מהביטויים הבאים.

$$1 \cdot a + 5 \cdot a$$

$$2 \cdot a + 4 \cdot a$$

$$3 \cdot a + 3 \cdot a$$

$$4 \cdot a + 2 \cdot a$$

$$5 \cdot a + 1 \cdot a$$

מה קיבלתם? מצאו קשרים בין הביטויים הנתונים.



2. מצאו ביטוי שווה ערך לכל אחד מהביטויים הבאים.

$$6 \cdot a - 5 \cdot a$$

$$6 \cdot a - 4 \cdot a$$

$$6 \cdot a - 3 \cdot a$$

$$6 \cdot a - 2 \cdot a$$

$$6 \cdot a - 1 \cdot a$$

מה קיבלתם? מצאו קשרים בין הביטויים הנתונים.



3. מצאו ביטוי שווה ערך לכל אחד מהביטויים הבאים.

$$3 \cdot a - 0.6 \cdot a$$

$$3 \cdot a - 0.5 \cdot a$$

$$3 \cdot a - 0.4 \cdot a$$

$$3 \cdot a - 0.3 \cdot a$$

$$3 \cdot a - 0.2 \cdot a$$

$$3 \cdot a - 0.1 \cdot a$$

מה קיבלתם? מצאו קשרים בין הביטויים הנתונים.





4. א. מצאו ביטוי שווה ערך לכל אחד מהביטויים.

ב. השלימו ביטויים במקומות הריקים.

$$9 \cdot a - 8 \cdot a$$

$$9 \cdot a - 7 \cdot a$$

$$9 \cdot a - 6 \cdot a$$

$$9 \cdot a - 5 \cdot a$$

.

.

.

$$9 \cdot a - 1 \cdot a$$

ג. מה קיבלתם? מצאו קשרים בין הביטויים הנתונים.



5. א. מצאו ביטוי שווה ערך לכל אחד מהביטויים בסדרה א' ובסדרה ב'.

סדרה ב	סדרה א
$10 \cdot a - 8 \cdot a$	$10 \cdot a - 8 \cdot a$
$11 \cdot a - 7 \cdot a$	$11 \cdot a - 8 \cdot a$
$12 \cdot a - 6 \cdot a$	$12 \cdot a - 8 \cdot a$
$13 \cdot a - 5 \cdot a$	$13 \cdot a - 8 \cdot a$
$14 \cdot a - 4 \cdot a$	$14 \cdot a - 8 \cdot a$

ב. מה קיבלתם בכל סדרה? הסבירו.



משימה 2

1. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $8x = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ג.

ב. $8x = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ד.

ג. $8x = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ה.

ד. $8x = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ו.



2. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $10x + 3 = 2x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ג.

ב. $10x + 3 = 5x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ד.

ג. $10x + 3 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 2$ ה.

ד. $10x + 3 = 6x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ו.



3. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $15x + 1 = 2x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ג.

ב. $5x + 1 = 2x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ד.

ג. $15x + 1 = 2x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ה.

ד. $5x + 1 = 2x + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ ו.



4. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $1.2 \cdot x = 6x - \underline{\hspace{1cm}}$ ג.

ב. $3x = \underline{\hspace{1cm}} + \frac{1}{2}x$ ד.

ג. $1.2 \cdot x = \underline{\hspace{1cm}} + 0.6 \cdot x$ ה.

ד. $3x = \underline{\hspace{1cm}} - \frac{1}{2}x$ ו.

ה. $1.2 \cdot x = \underline{\hspace{1cm}} + \frac{1}{6} \cdot x$ ז.

ו. $3x = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \frac{1}{2}x$ ח.



משימה 3

1. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $2x \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	ד. $\underline{\hspace{2cm}} = 3x + 7x$
ב. $5x \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	ה. $\underline{\hspace{2cm}} = 12x - 2x$
ג. $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 10x = 20x$	ו. $10x = 15x - \underline{\hspace{2cm}}$



2. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $10x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 5x$	ד. $10x = 3x + \underline{\hspace{2cm}}$
ב. $10x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 2x$	ה. $10x = 12x - \underline{\hspace{2cm}}$
ג. $10x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 20x$	ו. $10x = \underline{\hspace{2cm}} - 5x$



3. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $20x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 4x$	ה. $20x = \frac{1}{2} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$
ב. $20x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 10x$	ו. $20x = \frac{1}{3} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$
ג. $20x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 5x$	ז. $20x = \frac{1}{4} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$
ד. $20x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 2.5x$	ח. $20x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \frac{1}{5}x$



המשך 



4. השלימו כך שיתקבלו ביטויים שווי ערך.

א. $15x = 3x + \underline{\hspace{2cm}}$ ה. $15x = \underline{\hspace{2cm}} + 3x$ ט. $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 1.5x$

ב. $15x = 30x - \underline{\hspace{2cm}}$ ו. $15x = \underline{\hspace{2cm}} - 3x$ י. $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \frac{3}{4}x$

ג. $15x = 30x \cdot \underline{\hspace{2cm}}$ ז. $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 3x$ יא. $15x = 3 \cdot \underline{\hspace{2cm}}$

ד. $15x = 30x : \underline{\hspace{2cm}}$ ח. $15x = \underline{\hspace{2cm}} : 3$ יב. $15x = \underline{\hspace{2cm}} : 5$



5. מצאו דרכים שונות להשלמה.

א. $15x = 30x - \underline{\hspace{2cm}}$ $15x = 30x - \underline{\hspace{2cm}}$ $15x = 30x - \underline{\hspace{2cm}}$

ב. $15x = \underline{\hspace{2cm}} + 3x$ $15x = \underline{\hspace{2cm}} + 3x$ $15x = \underline{\hspace{2cm}} + 3x$

ג. $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 3x$ $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 3x$ $15x = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 3x$



המשך

משימה 4



1. מצאו בכל שורה ביטויים שווי ערך רבים ככל האפשר.

א.	$x : 2$	$\frac{1}{2} + x$	$\frac{x}{2}$	$\frac{1}{2}x$	$\frac{1}{2x}$
ב.	$2x : 3$	$2 \cdot \frac{x}{3}$	$\frac{2x}{3}$	$\frac{2}{3}x$	$\frac{2}{3x}$
ג.	$x \cdot \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4 \cdot x}$	$\frac{3}{4} \cdot x$	$\frac{3}{4} : x$	$\frac{3x}{4}$
ד.	$\frac{1}{x+2}$	$x+1 : 2$	$x + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + x$	$(x+1) : 2$



2. בכל שורה רשומים ארבעה ביטויים. מחקו את הביטוי שאינו שווה ערך לאחרים.

א.	$\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}a$	a	$0 \cdot a$	$2a - a$
ב.	$\frac{1}{2} \cdot x$	$1 - \frac{1}{2} \cdot x$	$\frac{1}{4} \cdot x + \frac{1}{4} \cdot x$	$x - \frac{1}{2} \cdot x$
ג.	$4 + a$	$a + 3a$	$4a$	$a \cdot 4$
ד.	$2(b + 6)$	$2 \cdot b + 6$	$2 \cdot b + 12$	$6 + b + 6 + b$
ה.	$3a - 2a$	a	$3 - 2a$	$2a - a$





3. בכל שורה, רק שלושה מבין הביטויים הרשומים שווי ערך. מחקו את הביטויים שאינם שווי ערך.

א.	$x + x$	$x + 2$	x^2	$x \cdot 2$	$2x$
ב.	$1x$	$x + 1$	x	$x \cdot 1$	$1 + x$
ג.	$2x + x$	$3x$	$2x^2$	$x + 2x$	$2x$
ד.	$10 \cdot x - x$	$9 \cdot x$	$10 \cdot 0$	$2(5 \cdot x - \frac{1}{2} \cdot x)$	$110 - 100 \cdot x$



4. בכל שורה, מצאו זוגות של ביטויים שווי ערך. מחקו את הביטויים שאינם שווי ערך.

א.	$2a + 3b$	$3a + 2b$	$2(a + b)$	$2(a + b) + b$	$2a + 2b$
ב.	$3(x + 2)$	$\frac{1}{3} \cdot (6 \cdot x + 3)$	$2(3 + x)$	$6 + 3x$	$6(\frac{1}{3} \cdot x + \frac{1}{6})$
ג.	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{a}{2} + b$	$a + \frac{b}{2}$	$\frac{a+2b}{2}$	$\frac{a}{2} + \frac{b}{2}$
ד.	$7 + 3(2 \cdot x + \frac{1}{3})$	$4 + 6(2 \cdot x + \frac{1}{3})$	$3 + 7(2 \cdot x + \frac{1}{3})$	$8 + 6 \cdot x$	$6 + 12 \cdot x$



משימה 5

1. השלימו את לוח החיבור (פשטו עד כמה שאפשר).

+	x	$4 \cdot x$	$5 \cdot x$
$3 \cdot x$			
$2 \cdot x$			
5			

2. השלימו את לוח החיבור (פשטו עד כמה שאפשר).

+	x	$\frac{1}{2} \cdot x$	$5 \cdot x$
$4 \cdot x$			
$2 \cdot x$			
5			

המשך 



3. השלימו את לוח החיבור (פשטו עד כמה שאפשר).

+	$0.2x$	$2 + 0.5x$	$2x + 1$	$5x$
$5x$				
3				
$4x$				
$\frac{1}{2}$				



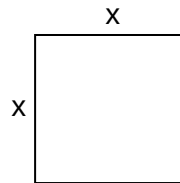
4. גלו את הביטוי החסר בשולי הלוח והשלימו את לוח החיבור (פשטו עד כמה שאפשר).

+	$2x$	$\frac{1}{2} \cdot x$	$x + 5$	$7 + 5x$
$2x$				
		$x + 2$		
$5 + x$				
				$14 + 6x$

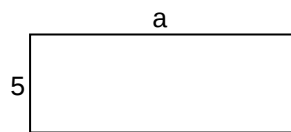


משימה 6

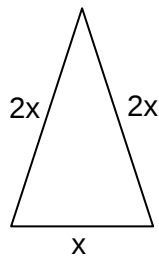
1. רשמו ביטויים מתאימים (פשטו עד כמה שאפשר).



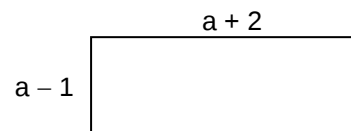
א. היקף הריבוע: _____



ב. היקף המלבן: _____



ג. היקף משולש שווה השוקיים: _____



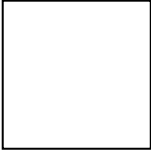
ד. היקף המלבן: _____

המשך 



2. רשמו ביטויים מתאימים (פשוטו עד כמה שאפשר).

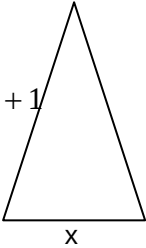
א. היקף הריבוע: _____

$\frac{1}{4}x + 1$ 

ב. היקף המלבן: _____

$a + 2$ 

ג. היקף משולש שווה השוקיים: _____

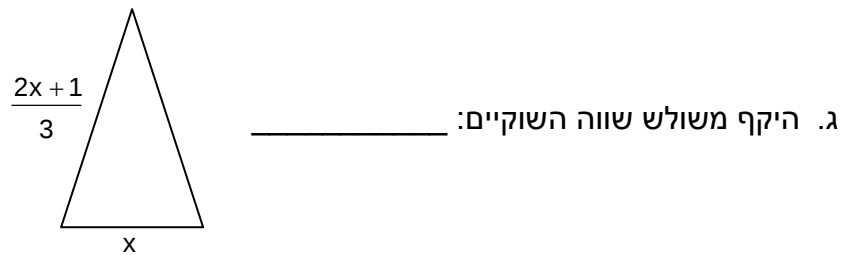
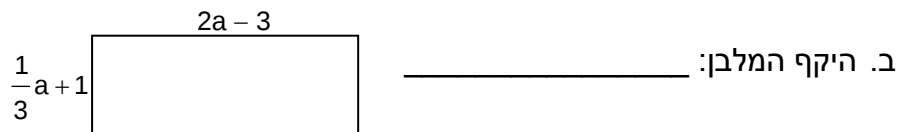
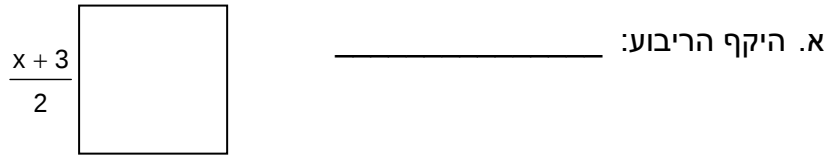
$\frac{1}{2}x + 1$ 



המשך 



3. רשמו ביטויים מתאימים (פשוטו עד כמה שאפשר).



4. רשמו ביטויים מתאימים (פשוטו עד כמה שאפשר).

א. צלעות מקבילית הן באורך $\frac{1}{2}a$, $\frac{1}{4}a - 1$. רשמו ביטוי להיקף המקבילית.

ב. אורך השוק של משולש שווה שוקיים הוא $\frac{x+2}{3}$, אורך הבסיס הוא $\frac{1}{2}x$.

רשמו ביטוי להיקף המשולש.

ג. צלעות מלבן הן באורך $\frac{1}{2}a$, $6 - a$.

- רשמו ביטוי להיקף המלבן.

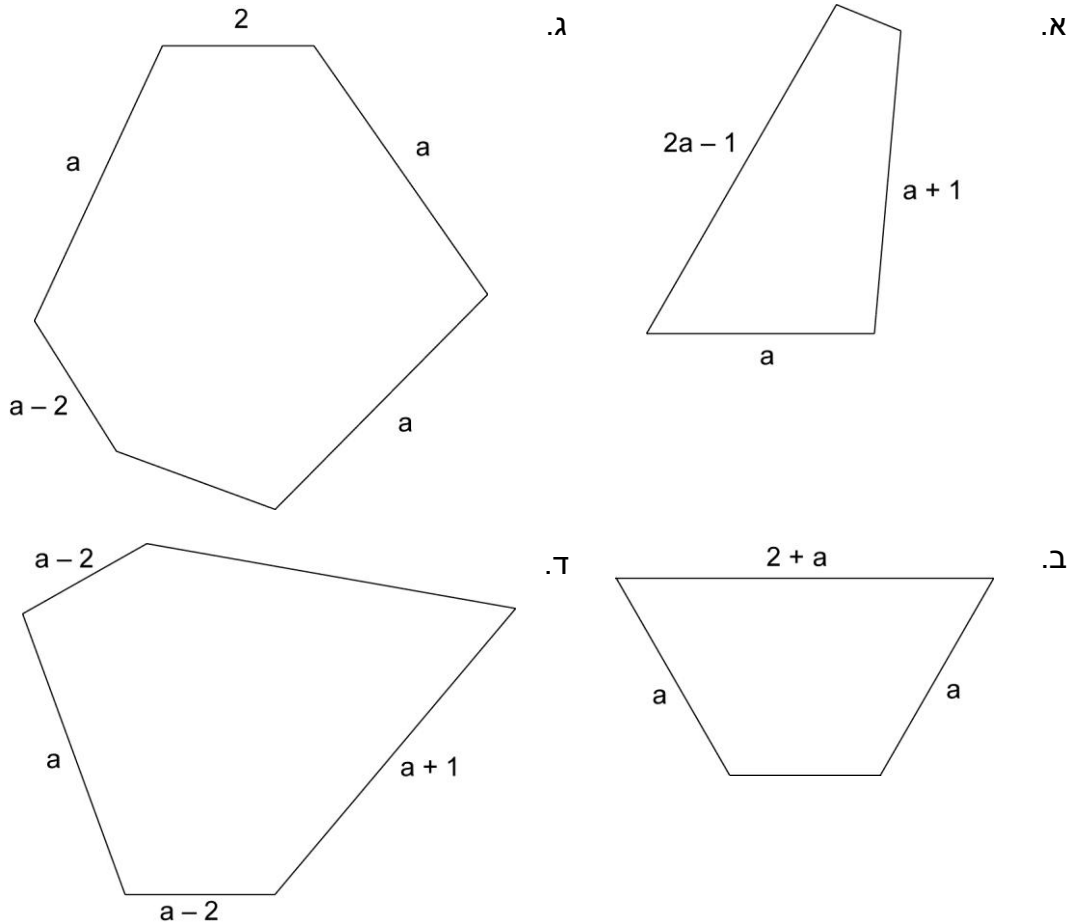
- רשמו ביטוי לשטח המלבן.



משימה 7



1. ההיקף של כל אחת מהצורות הבאות הוא $5a - 2$. רשמו ביטוי לאורך הצלע החסרה.



2. א. שתיים מצלעות משולש הן באורך a , $\frac{1}{2}a$. היקף המשולש $2a + 1$. רשמו ביטוי

לאורך הצלע השלישית.

ב. שתיים מצלעות משולש הן באורך 3 , $2a - 1$. היקף המשולש $4a + 1$. רשמו ביטוי לאורך הצלע השלישית.

ג. שלוש צלעות של מרובע הן באורך 2 , $2a$, $2a + 2$. היקף המרובע $5a + 7$. רשמו ביטוי לאורך הצלע הרביעית.

ד. שלוש צלעות של מרובע הן באורך $\frac{1}{2}a$, $a + 1$, $2a - 2$. היקף המרובע $4a + 4$.

רשמו ביטוי לאורך הצלע הרביעית.





3. א. אורך השוק של משולש שווה שוקיים הוא $a + 2$, היקף המשולש $3 + 2a + b$.

רשמו ביטוי לאורך הבסיס.

ב. אורך הבסיס של משולש שווה שוקיים הוא a , היקף המשולש $2a + 1$.

רשמו ביטוי לאורך השוק.

ג. אחת מצלעות מקבילית היא באורך $\frac{1}{2}a$, היקף המקבילית $4a$.

רשמו ביטוי לאורך הצלע השנייה.

ה. אחת מצלעות מקבילית היא באורך $\frac{1}{2}a$, היקף המקבילית $3a + 6$.

רשמו ביטוי לאורך הצלע השנייה.

ו. אחת מצלעות מקבילית היא באורך $\frac{1}{2}b$, היקף המקבילית $a + 4b$.

רשמו ביטוי לאורך הצלע השנייה.



4. א. שלוש צלעות של מרובע הן באורך $\frac{a}{2}$, $\frac{b}{2}$, $a - 1$, היקף המרובע $\frac{3b+a-1}{2}$.

רשמו ביטוי לאורך הצלע הרביעית.

ב. חמש צלעות של משושה הן באורך $a + 1$, a , a , $2a$, $3b$.

היקף המשושה $5(a + b) + 1$. רשמו ביטוי לאורך הצלע השישית.

