

משימה 1

1. א. פשטו לפי חוק הפילוג

a) $3 \cdot (a + 4) =$

c) $2 \cdot (a - 1) =$

b) $-3 \cdot (a + 4) =$

d) $-2 \cdot (a - 1) =$

ב. השלימו.

a) $2 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 2a + 8$

d) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 6 + 2b$

b) $5 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$

e) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 12 + 4b$

c) $10 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$

f) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 15 + 5b$



2. א. פשטו לפי חוק הפילוג.

a) $6 \cdot (a + 4) =$

c) $2 \cdot (3a - 1) =$

b) $6 \cdot (a - 4) =$

d) $5 \cdot (3a - 1) =$

ב. השלימו.

a) $2 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$

d) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 18 + 6b$

b) $5 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$

e) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 12 + 4b$

c) $10 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$

f) $\underline{\quad} \cdot (3 + b) = 27 + 9b$





3. השלימו.

$$2.5 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$$

$$\underline{\quad} \cdot (3 - 4b) = 15 - 20b$$

$$4 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$$

$$\underline{\quad} \cdot (3 - 4b) = 7.5 - 10b$$

$$20 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 10a + 20$$

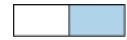
$$\underline{\quad} \cdot (3 - 4b) = 3 - 4b$$

$$10 \cdot (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 10a + 20$$

$$\underline{\quad} \cdot (6 - 4b) = 3 - 2b$$



משימה 2



1. התאימו לכל תרגיל בטור א' את התרגיל המתאים בטור ב'.

טור ב	טור א
$7 \cdot 5 + 7 \cdot 12$	$5 \cdot (7 + 2)$
$5 \cdot 7 + 5 \cdot 2$	$2 \cdot (5 + 3)$
$4 \cdot 10 + 4 \cdot 20$	$7 \cdot (5 + 12)$
$2 \cdot 200 + 2 \cdot 400$	$2 \cdot (200 + 400)$
$2 \cdot 5 + 2 \cdot 3$	$50 \cdot (4 + 3)$
$50 \cdot 4 + 50 \cdot 3$	$4 \cdot (10 + 20)$



2. התאימו מכפלה לסכום.

$20x + 60$	•	•	$4(5x + 6)$
		•	$20(x + 3)$
		•	$10(2x + 2.4)$
$20x + 24$	•	•	$10(2x + 6)$
		•	$20(x + 2)$
		•	$10(2x + 4)$
$20x + 40$	•	•	$5(4x + 8)$
		•	$4(5x + 15)$

משימה 3



1. פשטו, וסמנו את המקרים בהם הפעלתם את חוק הפילוג.

$3 + (10 - x) =$	ג.	$2 + (x + 3) =$	א.
------------------	----	-----------------	----

$3 \cdot (10 - x) =$		$2 \cdot (x + 3) =$	
----------------------	--	---------------------	--

$3 \cdot 10 \cdot x =$		$2 \cdot (x \cdot 3) =$	
------------------------	--	-------------------------	--

$4 + (6 + x) =$	ד.	$5 + (x - 6) =$	ב.
-----------------	----	-----------------	----

$4 \cdot (6 + x) =$		$5 \cdot (x - 6) =$	
---------------------	--	---------------------	--

$4 \cdot 6 \cdot x =$		$5 \cdot x \cdot 6 =$	
-----------------------	--	-----------------------	--



2. פשטו, וסמנו את המקרים בהם הפעלתם את חוק הפילוג.

$(a - 6)a =$	ג.	$5a - 8a =$	א.
--------------	----	-------------	----

$a - 6a =$		$5a \cdot 8a =$	
------------	--	-----------------	--

$a \cdot (6 \cdot a) =$		$5 \cdot (a - 8a) =$	
-------------------------	--	----------------------	--

$2 + 3(a + 4) =$	ד.	$4 \cdot (5a - 10) =$	ב.
------------------	----	-----------------------	----

$2 + 3a + 4 =$		$4 \cdot 5a - 10 =$	
----------------	--	---------------------	--

$2 + (3a + 4) =$		$4 \cdot 5a \cdot 10 =$	
------------------	--	-------------------------	--

חוק הפילוג – מספרים חיוביים



3. א. סמנו באילו מן הביטויים הסוגריים מיותרים.

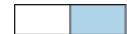
ב. פשטו את הביטויים הבאים שלא סימנתם.

$$a + (5 + c) \quad a \cdot (5 \cdot c) \quad a \cdot (5 + c) \quad (a \cdot 5) + c \quad a + (5 \cdot c) \quad (a + 5) \cdot c$$

$$(a + b) + c \quad a + (b + c) \quad a + (b \cdot c) \quad (a + b) \cdot c \quad a \cdot (b + c) \quad (a \cdot b) + c$$



משימה 4



1. היעזרו בחוק הפילוג כדי לחשב.

$$5 \cdot 1\frac{1}{2} = \text{ה.}$$

$$23:5 = \text{א.}$$

$$2\frac{1}{4} \cdot 8 = \text{ו.}$$

$$25:4 = \text{ב.}$$

$$10 \cdot 3\frac{1}{2} = \text{ז.}$$

$$12:12 = \text{ג.}$$

$$12 \cdot 2\frac{1}{2} = \text{ח.}$$

$$25:14 = \text{ד.}$$



חוק הפילוג – מספרים חיוביים



2. היעזרו בחוק הפילוג כדי לחשב.

ה. $5\frac{2}{3} \cdot 6 =$

א. $30 \cdot 12 =$

ו. $2\frac{3}{4} \cdot 12 =$

ב. $105 \cdot 40 =$

ז. $3 \cdot 5\frac{1}{4} =$

ג. $21 \cdot 47 =$

ח. $12 \cdot 2\frac{2}{3} =$

ד. $105 \cdot 12 =$



3. השלימו (היעזרו בחוק הפילוג).

א. $4 \cdot (\text{_____} + \frac{2}{3}) = 4 \cdot 3 + 4 \cdot \frac{2}{3}$

ב. $\frac{2}{3} \cdot (7 + \text{_____}) = \frac{2}{3} \cdot 7 + \frac{2}{3} \cdot 10$

ג. $\text{_____} \cdot (\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) = 15 \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \cdot 15$

ד. $\frac{2}{3} \cdot (10 - \text{_____}) = \frac{2}{3} \cdot 10 - \frac{2}{3} \cdot 7$

המשך

חוק הפילוג – מספרים חיוביים



4. היעזרו בחוק הפילוג כדי לחשב.

$$447 \cdot 575 + 447 \cdot 425 = \text{ג.}$$

$$374 \cdot 92 + 374 \cdot 8 = \text{א.}$$

$$358 \cdot 139 - 358 \cdot 39 = \text{ד.}$$

$$107 \cdot 563 - 7 \cdot 563 = \text{ב.}$$



5. השלימו (היעזרו בחוק הפילוג).

$$\text{א.} \quad \underline{\hspace{1cm}} \cdot \left(\underline{\hspace{1cm}} + \frac{2}{3} \right) = 4 \cdot 3 + 4 \cdot \frac{2}{3}$$

$$\text{ב.} \quad \underline{\hspace{1cm}} \cdot (7 + \underline{\hspace{1cm}}) = \frac{2}{3} \cdot 7 + \frac{2}{3} \cdot 10$$

$$\text{ג.} \quad \underline{\hspace{1cm}} \cdot \left(\underline{\hspace{1cm}} - \frac{1}{5} \right) = 15 \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \cdot 15$$

$$\text{ד.} \quad \frac{2}{3} \cdot (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}) = \frac{2}{3} \cdot 10 - \frac{2}{3} \cdot 7$$



המשך

חוק הפילוג – מספרים חיוביים



6. מצאו דרכים שונות להשלמה.

א. $\frac{1}{2} \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 7$

ב. $4 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 4$

ג. $5 \cdot (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 1$

ד. $3 \cdot (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = \frac{1}{2}$

