

חוק הפילוג המורחב

למה 1 - נגזר ביטויים שונים ללא סוגריים ופשוט

1) $(x + 2)(x + 3) =$

4) $(3 + x)(x + 5) =$

7) $(x + 6)(x - 4) =$

2) $(x + 1)(x - 8) =$

5) $(x + 2)(x - 3) =$

8) $(7 + x)(x + 1) =$

3) $(x - 4)(x + 6) =$

6) $(x - 1)(x + 6) =$

9) $(3 - x)(12 + x) =$

למח 2

לכל ביטוי בטור א יש ביטוי שווה בטור ב. מצאו זוגות של ביטויים שווים.

טור ב

1) $xy - 3x + 2y - 6$

2) $xy + 6x - y - 6$

3) $xy - 6x + y - 6$

4) $xy + 3x - 3y - 9$

טור א

א. $(x + 2)(y - 3)$

ב. $(x - 3)(y + 3)$

ג. $(x - 1)(y + 6)$

ד. $(x + 1)(y - 6)$

למח 3 - נגזרו ביטויים שווים ללא סוגריים ופשטו:

1) $(x + 3)(2x + 1) =$

4) $(4 + 3x)(1 - x) =$

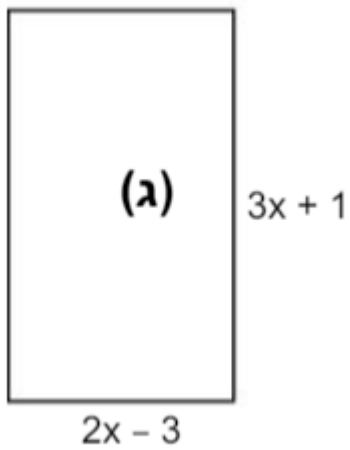
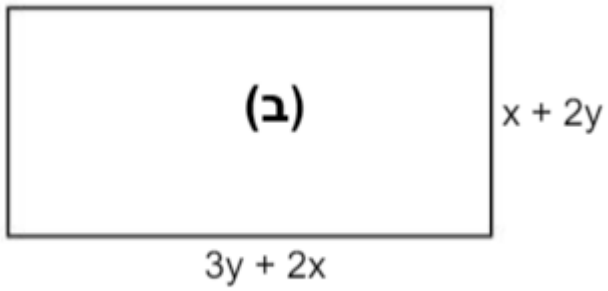
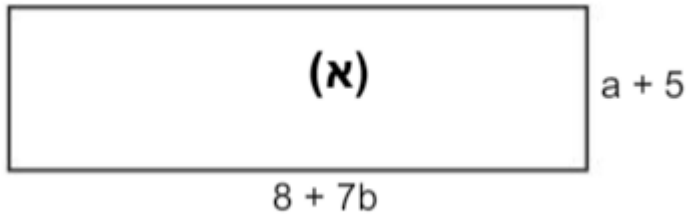
2) $(y + 6)(5 + 3y) =$

5) $(8x - 4)(3x - 2) =$

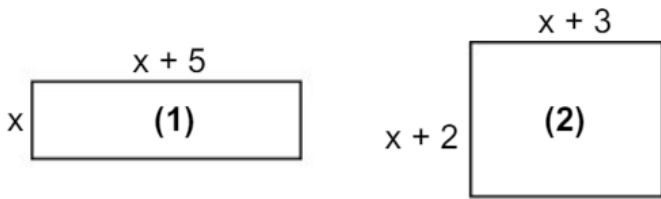
3) $(m - 2)(m + 7) =$

6) $(6 + 3y)(2y + 1) =$

תחנה 4 - כתבו ביטוי אלגברי של כל אחד מהתלבויות:



תלכה 5



לפניכם סרטוט של שני מלבנים. (המידות בס"מ).

- מה השטח של כל אחד מהמלבנים?
- לאיזה מהמלבנים שטח גדול יותר? הסבירו.

תלכה 6 - כתבו ביטוי שווה ללא סוגריים:

$$7(2x - 4)(x + 3) =$$

$$4(3x - 1)(x + 1) =$$

$$-2(5y + 3)(y - 4) =$$

המשקל הוא 6 - נגזר ביטוי שווה לזו סוגריוס:

$$-(x + 4)(x - 3) =$$

$$-(x - 7)(x + 1) =$$

$$-(x - 3)(x - 2) =$$

$$(7y - 4)(2y + 3) - 12y^2 =$$

כתבו ביטוי שווה ללא סוגריים: כפלו וכנסו איברים דומים.

$$1) \quad 7(2x - 4)(x + 3) + 4(x - 2)(x + 1) =$$

$$2) \quad (x + 1)(x - 3) - 2(x + 5)(x - 1) =$$

$$3) \quad 5y(y + 2) - 2(5y + 3)(y - 4) =$$

תלמידי 8-כיתה ללא סוגריים וקלטו בלייבג האפטי

1) $(x + 2)(x - 2) - x(x - 1) =$

2) $(6 + a)(6 - a) + (3 - a)(5 + a) =$

3) $81 + (x + 9)(x - 9) =$

5) $2a(a + 3) - (a + 6)(a - 6) =$