

חוק הפילוג

לכל שלושה מספרים a, b, c מתקיים השוויון: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
 תכונה זאת נקראת **חוק הפילוג**.

לכל שלושה מספרים a, b, c מתקיים גם השוויון: $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$

העזרו בחוק הפילוג וצרו ע"י גרירה ביטויים שווים ללא סוגרים

$(3x+2)5 = \square + \square$	a^3 a^2
$(3+a)a = \square + \square$	$-a^3$ $-7a$
$(x-y)x = \square + \square$	$3a$ $2a^2$
$(a-b)a^2 = \square + \square$	$14b$ $-ba^2$
$(2-a)a^2 = \square + \square$	x^2 $-yx$
$(2b-a)7 = \square + \square$	10 $15x$

לפניכם 14 כרטיסיות. על כל כרטיסייה כתוב ביטוי אלגברי.
 התאימו זוגות של כרטיסיות עליהן כתובים ביטויים שווים. כל כרטיסייה משתתפת פעם אחת בלבד.

1
 $2(x+4y)$

4
 $4(x+2y)$

8
 $2x^3+4x$

12
 $x(2x+1)$

2
 $4x+8y$

5
 $2x^2+x$

9
 $2(2x+x^2)$

13
 $2(x+2y)$

3
 $2x^2+4x$

6
 $2x+4y$

10
 $2x(x^2+2)$

14
 $2(x^2+1)$

7
 $2x^2+2$

11
 $2x+8y$