

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

$(3x + 2)5 = \boxed{} + \boxed{}$ $(3 + a)a = \boxed{} + \boxed{}$ $(x - y)x = \boxed{} + \boxed{}$ $(a - b)a^2 = \boxed{} + \boxed{}$ $(2 - a)a^2 = \boxed{} + \boxed{}$ $(2b - a)7 = \boxed{} + \boxed{}$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">a^3</td><td style="padding: 5px;">a^2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">$-a^3$</td><td style="padding: 5px;">$-7a$</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">$3a$</td><td style="padding: 5px;">$2a^2$</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">$14b$</td><td style="padding: 5px;">$-ba^2$</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">x^2</td><td style="padding: 5px;">$-yx$</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">10</td><td style="padding: 5px;">$15x$</td></tr> </table>	a^3	a^2	$-a^3$	$-7a$	$3a$	$2a^2$	$14b$	$-ba^2$	x^2	$-yx$	10	$15x$
a^3	a^2												
$-a^3$	$-7a$												
$3a$	$2a^2$												
$14b$	$-ba^2$												
x^2	$-yx$												
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 $2x + 8y$		