

Prueba de práctica de Matemáticas 7 Capítulo 5

<p>1. El pedido de piñatas de la familia García es de 5 snickers y 4 jolly ranchers. El pedido de la familia Thompson es de 6 Snickers y 1 Jolly Rancher. ¿Cuántos snickers y cuántos jolly ranchers se necesitan para cumplir con los pedidos?</p>	
<p>2. Simplifica $5x + 8 + 2x - 7$.</p>	
<p>3. ¿Cuál es el valor de $9 + 3(5 - 3) - 6$?</p>	
<p>4. ¿Cuál es el valor de $5a + 7b$ si $a = 4$ y $b = 6$?</p>	
<p>5. ¿Cuál es el valor de $6x - 3y$ si $x = 4$ y $y = -1$?</p>	
<p>6. ¿Cuáles son los siguientes tres términos en la secuencia 3, 6, 9, 12, ...?</p>	
<p>7. ¿Cuál es el próximo término en el patrón 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, ...?</p>	
<p>8. ¿Qué expresión es equivalente a $4(x + 10)$? Pista: escribe $(x + 10)$ cuatro veces:</p> <p>$() + () + () + ()$</p>	

<p>A. $4x + 40$ B. $4x + 10$ C. $4x + 20$ D. $4x - 40$</p>													
<p>9. ¿Qué es $-2y + 11 + 2y - 8$ simplificado?</p>													
<p>10. La expresión $4x + 8$, que se muestra aquí con mosaicos, ¿en cuál de las siguientes expresiones se puede factorizar?</p> <table border="1" data-bbox="185 478 889 554"> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>A. $4(x + 2)$ B. $2(x + 4)$ C. $2(2x + 4)$ D. $4(2x + 2)$</p>	X	X	1	1	1	1	X	X	1	1	1	1	
X	X	1	1	1	1								
X	X	1	1	1	1								
<p>11. Suma $(10x + 2) + (9x - 4)$.</p>													
<p>12. Resta $(8x + 6) - (x - 3)$.</p>													
<p>13. Simplifica la expresión $8(3x + 2) + 3(2x + 5)$.</p>													
<p>14. El área de una piscina rectangular es $(21x + 12)$ unidades cuadradas. Factoriza $21x + 12$ para encontrar las posibles dimensiones de la piscina. Haz un dibujo para apoyar tu respuesta.</p>													
<p>15. Factoriza cada uno de los siguientes:</p> <p>a. $6x - 15$</p> <p>b. $7x + 20$</p> <p>c. $8 + 28x$</p>	<p>a.</p> <hr/> <p>b.</p> <hr/> <p>C.</p>												

