

## Enfoque de Preparación Para TEKS de 5to Grado

TEKS 5.4B *Representan y resuelven problemas de varios pasos que involucran las cuatro operaciones con números enteros usando ecuaciones con una letra que representa la cantidad desconocida.*

### Instrucciones para la actividad:

**Artículos necesarios:** Actividad *Cuentos Matemáticos*, tijeras, pegamento

1. Los alumnos deben emparejar problemas de palabras con ecuaciones dadas que incluyan un variable que represente la cantidad desconocida. A continuación, deben calcular la solución de cada problema. (Véase más abajo.)
2. Haz que los alumnos practiquen preguntas codificadas con el TEKS 5.4B.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

### Cuentos matemáticos

Encuentra el problema de palabras y la solución correspondiente para cada ecuación que se muestra a continuación.

<p>El perímetro de un rectángulo mide 52 pulgadas. Si la longitud del rectángulo es de 16 pulgadas, ¿cuál es la anchura del rectángulo, <math>w</math>?</p>	<p>Dan tiene 6 lápices. Ann tiene 12 lápices. Jan tiene 8 lápices. Si Dan, Ann y Jan dan la mitad de sus lápices a unos niños de guardería, ¿cuántos lápices quedarán <math>p</math>?</p>	<p>Naomi está haciendo pulseras para el club de fans. Utiliza un total de 20 cuentas para cada pulsera. Cinco de las cuentas son moradas, seis son blancas y las restantes, <math>b</math>, son rayadas. ¿Cuántas cuentas son rayadas?</p>	<p>Trey es camionero. Su cuentakilómetros marcaba 130,000 millas el lunes por la mañana y 132,875 millas el viernes por la noche. Si condujo los 5 días, ¿cuál es la cantidad media que Trey condujo cada día, <math>a</math>?</p>
$(2 \times 16) + (2 \times w) = 52$	$(6 + 12 + 8) \div 2 = p$	$5 + 6 + b = 20$	$(132,875 - 130,000) \div 5 = a$
$w = 10$	$p = 13$	$b = 9$	$a = 575$
<p>136 niños asisten a un campamento de béisbol de verano. 44 de los campistas tienen menos de 10 años. La mitad de los campistas restantes son mayores de 15 años. ¿Cuántos de los chicos, <math>b</math>, tienen más de 15 años?</p>	<p>Wyatt nació pesando 2.5 libras. Engordó una media de 2.5 libras al año durante 6 años. ¿Cuánto pesaba Wyatt, <math>w</math>, en ese momento?</p>	<p>Lily ganó 200 dólares al mes haciendo de canguro durante 6 meses. Si depositó 575 dólares de sus ingresos en una cuenta de ahorro para la universidad, ¿qué cantidad de dinero tiene Lily ahora, <math>a</math>?</p>	<p>El Sr. Banda es pintor. Compró 4 brochas por 5 dólares cada una, y 5 galones de pintura, <math>p</math>. Si gastó un total de 95 dólares en la pintura y los pinceles, ¿cuál es el coste de un galón de pintura?</p>
$\frac{(136 - 44)}{2} = b$	$8 + 6 \times 8 = w$	$(6 \times 200) - 575 = a$	$(4 \times 5) + (5 \times p) = 95$
$b = 46$	$w = 56$	$a = 625$	$p = 15$

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

TEKS 5.4B *Representan y resuelven problemas de varios pasos que involucran las cuatro operaciones con números enteros usando ecuaciones con una letra que representa la cantidad desconocida.*

## TEKS 5.4B Mini-evaluación

1. El entrenador Peña organiza una comida al aire libre para 32 jugadores de fútbol. Cocinará 2 hamburguesas para cada jugador. Los panes de hamburguesa se venden en paquetes de 8 unidades. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones puede utilizarse para hallar  $p$ , el número de paquetes de panes de hamburguesa necesarios para la comida al aire libre?

- (A)  $(32 \div 2) + 8 = p$
- (B)  $(32 \times 2) \div 8 = p$
- (C)  $(32 \div 2) \times 8 = p$
- (D)  $(32 \times 2) + 8 = p$

2. Una empresa de servicios tecnológicos reparó 52 ordenadores portátiles y 38 teléfonos inteligentes el mes pasado. Si cada reparación requirió 2 horas de tiempo de servicio, ¿qué ecuación puede utilizarse para hallar  $h$ , el número total de horas empleadas en reparar los ordenadores portátiles y los teléfonos inteligentes?

- (A)  $h = (52 + 38) + 2$
- (B)  $h = (52 + 38) - 2$
- (C)  $h = (52 + 38) \times 2$
- (D)  $h = (52 + 38) \div 2$

3. Rubén tiene una colección de 118 monedas raras.

- Expone 34 de las monedas en una caja de sombra.
- Guarda las monedas restantes en 6 contenedores.
- Cada contenedor contiene el mismo número de monedas de Rubén.

¿Qué ecuación puede utilizarse para hallar  $n$ , el número de monedas de cada recipiente?

- (A)  $(118 + 34) \times 6 = n$
- (B)  $(118 - 34) \times 6 = n$
- (C)  $(118 + 34) \div 6 = n$
- (D)  $(118 - 34) \div 6 = n$

4. En el museo, las entradas para adultos cuestan \$8 y las de los jóvenes \$5. ¿Qué ecuación se puede utilizar para hallar  $t$ , el número total de dólares que una familia de 2 adultos y 6 jóvenes pagaría por las entradas al museo?

- (A)  $t = (2 \times 8) + (6 \times 5)$
- (B)  $t = (2 \times 5) + (6 \times 8)$
- (C)  $t = (2 \times 6) + (5 \times 8)$
- (D)  $t = (2 \times 8) \times (6 \times 5)$



5. El granjero Fred está construyendo una valla alrededor del perímetro de su jardín.

- El perímetro del jardín es de 64 pies.
- Cada tramo de valla mide 4 pies y cuesta \$12.

¿Qué ecuación puede utilizar el granjero Fred para hallar  $b$ , el coste de los tramos de valla que necesita para el jardín?

- (A)  $64 \div (12 \div 4) = b$
- (B)  $(12 \times 4) \times 64 = b$
- (C)  $64 \div (12 \times 4) = b$
- (D)  $(64 \div 4) \times 12 = b$

7. Christina y Clarissa tienen un puesto de limonada. El sábado compraron 120 limones para hacer limonada. Christina utilizó 15 limones cada hora durante 3 horas, y Clarissa utilizó 20 limones cada hora durante 2 horas. La ecuación siguiente puede utilizarse para hallar  $x$ , el número de limones que quedan.

$$x = 120 - (3 \times 15) - (2 \times 20)$$

¿Cuántos limones quedan?

Ingresar tu respuesta en el cuadro.



6. Un club de fans encargó 8 cajas de camisetas. Cada caja contenía 24 camisetas pequeñas y 36 grandes. El club utilizó esta ecuación para hallar  $x$ , el número de camisetas empaquetadas en todas las cajas.

$$x = (24 + 36)8$$

¿Cuántas camisetas había dentro de estas cajas?

Ingresar tu respuesta en el cuadro.



8. Una aplicación de juego concede puntos en función de los objetivos alcanzados. Melody jugó una ronda y obtuvo los siguientes puntos.

- Ha alcanzado 5 objetivos que valen 4 puntos cada uno.
- Ha alcanzado 7 objetivos que valen 5 puntos cada uno.
- Ha alcanzado 14 objetivos que valen 1 punto cada uno.

Esta ecuación se puede utilizar para encontrar  $p$ , el número total de puntos que Melody ganó durante la ronda.

$$p = 5(4) + 7(5) + 14$$

¿Cuál es el número total de puntos que Melody ha ganado durante la ronda?

Ingresar tu respuesta en el cuadro.

9. El Sr. Xian tiene un negocio de alquiler de bicicletas. El sábado abre 8 horas. El sábado por la mañana, el Sr. Xian tenía 50 bicicletas.

- El Sr. Xian alquiló 4 bicicletas a clientes durante cada una de las 4 primeras horas.
- El Sr. Xian alquiló 2 bicicletas a clientes durante cada una de las 3 horas siguientes.
- El número total de bicicletas que los clientes devolvieron a la empresa el sábado fue de 19.

¿En qué ecuación representa  $b$  el número de bicicletas que tenía el Sr. Xian al final de la jornada del sábado?

- Ⓐ  $b = 50 - (4 + 1) - (2 + 3) + 19$
- Ⓑ  $b = 50 - (4 \times 4) - (2 \times 3) + 19$
- Ⓒ  $b = 50 - (4 + 4) - (2 + 3) - 19$
- Ⓓ  $b = 50 - (4 \times 4) - (2 \times 3) - 19$



10. Anthony tiene un camión de comida. Ganó un total de \$163.75 en los primeros 30 minutos que estuvo abierto al público el lunes.

- Vendió 20 hamburguesas a \$5.75 cada una.
- Vendió 15 perritos calientes.
- Cada perrito caliente costaba lo mismo.

La ecuación mostrada puede utilizarse para hallar  $h$ , la cantidad de dinero que Anthony ganó por cada perrito caliente vendido.

$$h = [163,75 - (20 \times 5.75)] \div 15$$

¿Cuál fue la cantidad de dinero en dólares y centavos que ganó Anthony por cada perrito caliente vendido?

Ingresa tu respuesta en el cuadro.

