

Evaluación Sumativa 30%

ALGEBRA 6°



Marca la alternativa correcta en cada caso. En caso de necesitar hacer un ejercicio, ten a mano lápiz y papel.

1. Si n cuadernos cuestan a pesos, ¿cuánto cuesta 1 cuaderno?

- A) $a : n$ B) $a - n$ C) $n : a$ D) $n - a$

2. Un cuaderno cuesta \$ 800. ¿Cuánto cuestan n cuadernos?

- A) $800 \cdot n$ B) $800 + n$ C) $n \div 800$ D) $800 \div n$

3. Si m representa el número total de meses que Julia trabajó y p representa el salario medio mensual de Julia, ¿cuál de las opciones siguientes representa el pago total de Julia para los meses que trabajó?

- A) $m + p$ B) $m \div p$ C) $m \cdot p$ D) $p \div m$

4. Samuel quiere encontrar tres números pares consecutivos que sumen 84.

Él escribe la ecuación $k + (k + 2) + (k + 4) = 84$. ¿Qué representa la letra k ?

- A) El número par del medio. B) El menor de los tres números pares.
C) El mayor de los tres números pares. D) El promedio de los tres números pares.

5. n es un número. Si n es multiplicado por 7 y después se le suma 6, el resultado es 41.

¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa esta relación?

- A) $7n - 6 = 41$ B) $7n \cdot 6 = 41$ C) $7(n+6) = 41$ D) $7n + 6 = 41$

6. Jorge desea encontrar tres números enteros consecutivos que sumen 81. Para ello, escribe la ecuación:

$(n - 1) + n + (n + 1) = 81$ ¿Qué representa n ?

- A) El número entero del medio. B) El menor de los tres números enteros.
C) El mayor de los tres números enteros. D) La diferencia entre el menor y el mayor de los tres números enteros.

7. Si m representa un número, ¿cuál de las siguientes opciones equivale a $m + m + m + m$?

- A) $4m$ B) m^4 C) $m + 4$ D) $4(m + 1)$

8. ¿Cuál es la solución de la siguiente ecuación? $16 = 8 + 2n$

- A) $n = 4$ B) $n = 8$ C) $n = 6$ D) $n = 2$

9. Al resolver la siguiente ecuación $3x - 7 = 20$ ¿cuál es el valor de x ?

- A) $x = 3$ B) $x = 4$ C) $x = 7$ D) $x = 9$

10. Si $15 + 3x = 42$, entonces $x =$

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 14

11. E representa el número de lápices que Pedro tenía. Su amiga Karina le dio a Pedro 3 lápices más. ¿Cuántos lápices tiene Pedro ahora?

- A) $E/3$ B) $E + 3$ C) $E - 3$ D) $3 \cdot E$

12. Antonio tenía muchos dulces. Le regaló 27 a su amigo José. Marca la alternativa que muestra el número de dulces que le quedaron a Antonio.

- A) $X - 27$ B) $27 + X$ C) $27 - X$ D) 27

13. ¿Qué podemos concluir al resolver $5 \cdot x + 4 = 19$?

- A) $5 \cdot x + 4 = 19$ es equivalente a $5 \cdot 5 - 4 = 19$. B) $5 \cdot x + 4 = 19$ es equivalente a $5 \cdot 4 + 4 = 19$.
C) $5 \cdot x + 4 = 19$ es equivalente a $5 \cdot 3 + 4 = 19$. D) $5 \cdot x + 4 = 19$ es equivalente a $5 \cdot 3 - 4 = 19$.

14. Para la siguiente situación, ¿qué ecuación modela la resolución del problema?

“Un número disminuido en 15 es igual a la suma de 23 y 43. ¿Cuál es el número?”

- A) $15 - x = 23 + 43$ B) $x - 15 = 23 + 43$
C) $15x = 43 - 23$ D) $x = 23 + 43$

15. De la situación anterior, ¿Cuál es el número?

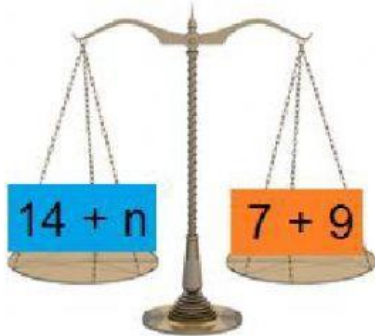
A) 81

B) 76

C) 66

D) 51

16. Observa la siguiente balanza en equilibrio:



¿Cuál de las siguientes alternativas representa **correctamente** el valor de n ?

A) $n=7$

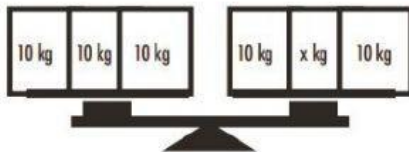
B) $n=5$

C) $n=3$

D) $n=2$

Escribe la ecuación que representa cada balanza y encuentra el número que corresponda a la incógnita en cada caso.

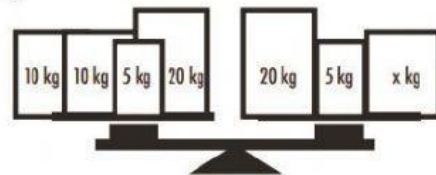
A.



Ecuación:

X =

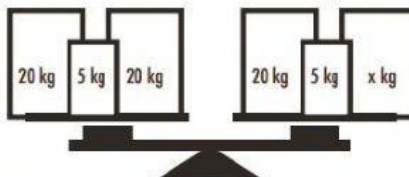
B.



Ecuación:

X =

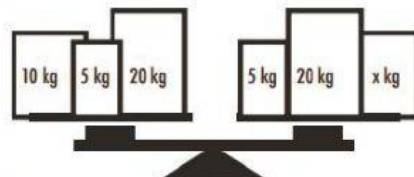
A.



Ecuación:

X =

B.



Ecuación:

X =

Escribe la ecuación correspondiente y resuelve.

José salió a pescar los días jueves y viernes. Si el viernes pescó 70 y en total pescó 120 peces. ¿Cuántos peces sacó el jueves?

Ecuación:

X =