

# 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?

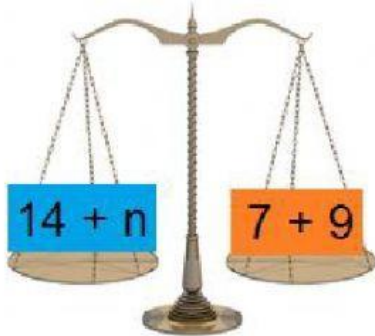
A) 81

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)  $n=7$

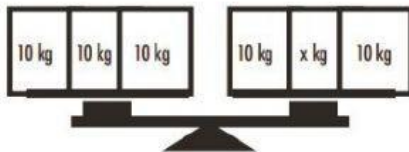
B)  $n=5$

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.

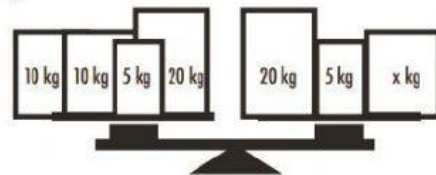
A.



Ecuación:

X =

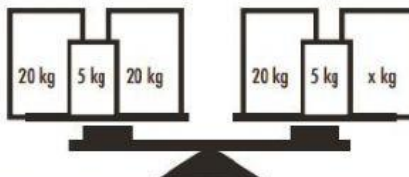
B.



Ecuación:

X =

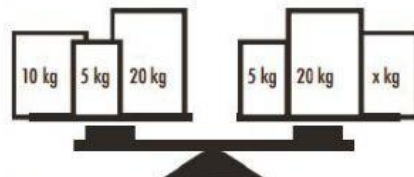
A.



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 =