

EVALUACIÓN-FORMATIVA5-MATEMÁTICA-SEXTOSAB-OA11- SEMANA25

Objetivo de la Evaluación: Resolver ecuaciones aplicando el procedimiento formal de resolución: usando balanza, expresiones numéricas con incógnitas, sumando y restando números en una igualdad. (OA11)

OA11: Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza; usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.

Profesores: José Otárola - Estefanía Serrano

***Obligatorio**

1. Nombre y apellido *

2. Curso *

Marca solo un óvalo.

6°A

6°B

Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta y responde marcando con un clic la alternativa que consideres correcta.

Recuerda que para resolver problemas matemáticos es necesario comprender la situación identificando los datos y la pregunta además de elegir una estrategia adecuada para encontrar la solución, la que puede ser comprobada, y así dar una respuesta al problema.

3. 1. El enunciado: "La suma de un número con 42 es igual a la diferencia entre 320 y 240", ¿Qué ecuación lo representa? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) $42x = 320 - 240$

B) $x + 42 = 320 - 240$

C) $x - 42 = 320 - 240$

D) $x + 42 = 320 + 240$

4. 2. El equipo de Gonzalo está participando en un campeonato de fútbol y hasta el momento han anotado 12 goles. Si el equipo que va puntero lleva 34, ¿Qué ecuación representa los goles que tiene que anotar el equipo de Gonzalo para empatar al que va puntero? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) $12 + 34 = x$

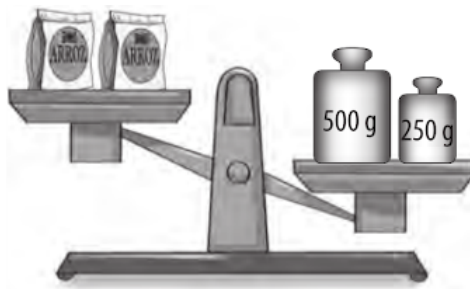
B) $12x = x + 34$

C) $12 + x = 34$

D) $12 + 34x = x$

5. 3. En una tienda de abarrotes, al sacar un paquete de arroz, la balanza dejó de estar en equilibrio. Considerando la imagen, ¿Cuál es la masa de cada paquete de arroz? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 120 g
 B) 150 g
 C) 250 g
 D) 300 g

6. 4. En 3 años más, don Raúl tendrá el triple de la edad que tiene hoy su nieta Daniela. Si en la actualidad Daniela tiene 25 años, ¿Cuántos años tiene don Raúl? *

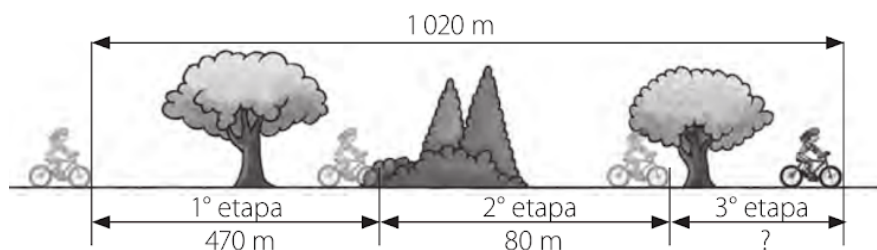
1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 70 años
 B) 72 años
 C) 75 años
 D) 77 años

7. 5. Respecto de la imagen que se muestra, ¿Qué ecuación representa el planteamiento correcto para determinar la incógnita? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) $470 + 80 - x = 1020$
 B) $470 - 80 + x = 1020$
 C) $80 + 470 = 1020$
 D) $470 + 80 + x = 1020$

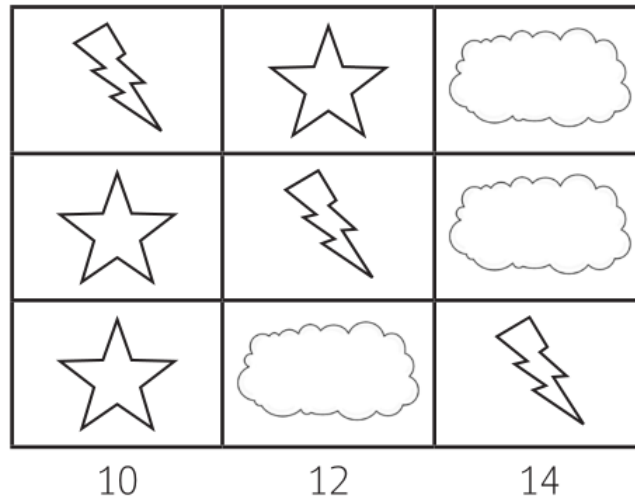
8. 6. Un problema que se resuelve con la ecuación $x + 3 = 12$, es: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Jorge tiene 3 años y su hermano 12. ¿Quién es mayor?
- B) Jorge tiene 12 años y su hermano 3 años más que él. ¿Cuántos años tiene el hermano de Jorge?
- C) Las edades de Jorge y su hermano suman 15. Si Jorge tiene 3 años, ¿Cuántos años tiene el hermano de Jorge?
- D) Jorge tiene 3 años más que su hermano. Si Jorge tiene 12 años, ¿Cuántos años tiene el hermano de Jorge?

Observa la siguiente figura y responde las preguntas 7 y 8. Teniendo en cuenta que los números 10, 12 y 14 son las sumas en forma vertical.



9. 7. Considerando la segunda columna. Si la nube y el rayo suman 8, la ecuación que permite saber cuánto vale la estrella es: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) ☆ + 12 = 8
- B) ☆ + 8 = 14
- C) ☆ + 10 = 8
- D) ☆ + 8 = 12

10. 8. Considerando la tercera columna. Si la nube vale 5, la ecuación que permite saber cuánto vale el rayo es: *

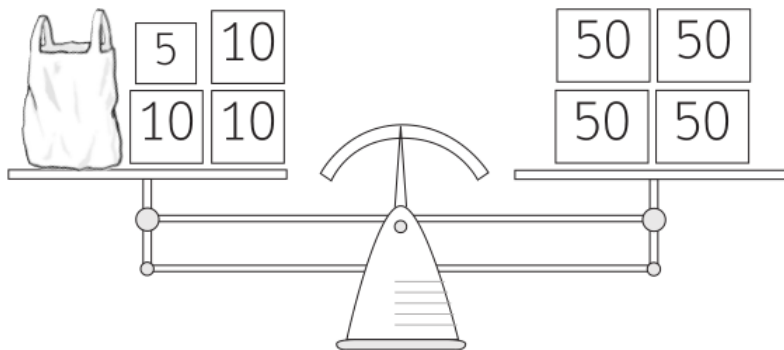
1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) $x + 5 + 3 = 10$
- B) $x + 5 - 5 = 12$
- C) $x + 5 + 5 = 14$
- D) $x + 5 - 3 = 10$

11. 9. En la balanza, ¿Cuál es el valor de la bolsa? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 135
- B) 145
- C) 165
- D) 175

12. 10. ¿Cuál de las siguientes opciones permite resolver la ecuación $x - 1 = 4$ en un solo paso? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Restar 1 a ambos lados de la ecuación
- B) Sumar 1 a ambos lados de la ecuación
- C) Sumar 1 al lado izquierdo de la ecuación
- D) Restar 1 al lado derecho de la ecuación

13. 11. ¿Qué igualdad es correcta? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) $12.250 + 6.022 = 11.542 + 6.703$
- B) $5.305 - (853 + 540) = 5.814 - 1.802$
- C) $2.532.210 + 552.907 = 3.084.117$
- D) $6.265.216 + 2.234.010 = 7.334.051 + 1.165.175$

Responde las preguntas 12 y 13 a partir de la siguiente situación. Sofía se está preparando para una competencia, por lo que corrió 90 km en total en los últimos cinco días y cada día recorrió 3 km más que el día anterior.

14. 12. ¿Cuántos kilómetros recorre cada día? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) El primer día recorre 8 km, el segundo 10 km, el tercer día 12 km, el cuarto día 15 km y el quinto día 18 km.
- B) El primer día recorre 10 km, el segundo 12 km, el tercer día 15 km, el cuarto día 18 km y el quinto día 21 km.
- C) El primer día recorre 12 km, el segundo 15 km, el tercer día 18 km, el cuarto día 21 km y el quinto día 24 km.
- D) El primer día recorre 15 km, el segundo 18 km, el tercer día 21 km, el cuarto día 24 km y el quinto día 27 km.

15. 13. Si la siguiente semana recorre la misma cantidad de kilómetros, pero cada día avanza 5 km más que el día anterior, ¿Cuántos kilómetros corre al quinto día? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 28 km
- B) 30 km
- C) 32 km
- D) 34 km

16. 14. El número 225 se puede expresar como: *

1 punto

Marca todas las posibles opciones correctas.

Selecciona todos los que correspondan.

- $25 \cdot 25 - 400$
- $195 \cdot 2 - 160$
- $25 \cdot 30 - 555$
- $300 \cdot 2 - 375$

17. 15. El número 35 se puede expresar como: *

1 punto

Marca todas las posibles opciones correctas.

Selecciona todos los que correspondan.

- $100 \cdot 1 - 65$
- $40 \cdot 2 - 40$
- $70 \cdot 2 - 105$
- $40 \cdot 1 - 5$

18. 16. Observa las siguiente balanza. Cada cilindro pesa 10 kg, cada pirámide pesa 20 kg y cada cubo pesa 5 kg. ¿Cuál de las siguientes balanzas muestra la distribución correcta de figuras para lograr el equilibrio? * 1 punto



Marca solo un óvalo.



A)



B)



C)



D)

19. 17. ¿Cuál es el valor de la incógnita de la ecuación $125 + 34 = 256 - a$? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) $a = 96$

B) $a = 97$

C) $a = 98$

D) $a = 99$

20. 17. ¿Cuál es el valor de la incógnita de la ecuación $54 + a = 54 + 26$? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) $a = 24$

B) $a = 25$

C) $a = 26$

D) $a = 27$

21. 19. Si a un número le quito 25 se obtiene 32. ¿Cuál es el número? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 55
- B) 57
- C) 60
- D) 85

22. 20. La suma de dos números es 150. Si uno de ellos es 76, ¿Cuál es el otro número? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 74
- B) 76
- C) 80
- D) 82



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios