INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BUENAVISTA

EVALUACIÓN GENERAL DE MATEMÁTICAS — RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (GRADO 8°)

Estudiante: _____	**Grado:** Octavo (8°)
Área: Matemáticas — Resolución de Problemas	**Fecha:** ____ / ____ / 2026

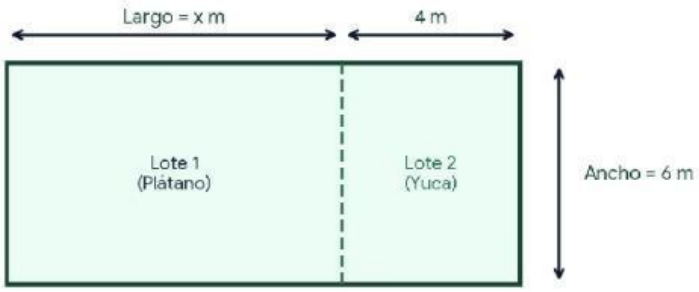
Nivel de desempeño: Básico / Fácil (Selección múltiple con única respuesta). | **Instrucciones:** Lee cada situación con calma, realiza las operaciones sencillas en el espacio libre y marca con una X la opción correcta (A, B, C o D).

1. [Contexto rural] **Expresión algebraica para cosecha de café:** Un caficultor recolecta x arrobas de café el lunes y el martes recolecta 15 arrobas más que el lunes. ¿Qué expresión algebraica representa el total recolectado entre los dos días?

A. x + 15
B. 2x + 15
C. 2x - 15
D. 15x

2. [Contexto rural y análisis de imagen] **Área de un terreno con dos cultivos:** Observa el esquema del terreno agrícola rectangular de ancho 6 m, dividido en un tramo de largo x m (plátano) y otro de 4 m (yuca). Si el largo total es (x + 4) m, ¿cuál expresión representa el área total del terreno? (Recuerda: Área = ancho × largo).

Esquema del terreno agrícola — I.E. Rural Buenavista



A. 6x + 4
B. 6x + 24
C. 10x + 24
D. 24x

3. [Contexto rural] **Jornales y pago en la vereda:** El pago por un jornal agrícola en la vereda es de $50.000. Si un trabajador completa 4 jornales en la semana, ¿cuánto dinero recibe en total?

A. $100.000
B. $150.000
C. $200.000
D. $250.000

LIVEWORKSHEETS

4. [Análisis de gráfico] **Recolección diaria de cacao en la finca:** Observa el gráfico de barras sobre la recolección diaria de cacao (en kg) de lunes a viernes. ¿Cuántos kilogramos más se recolectaron el viernes respecto al lunes?



A. 5 kg
B. 10 kg
C. 13 kg
D. 37 kg

5. [Reducción de términos semejantes] **Inventario de insumos en la huerta:** En el depósito hay 7b bultos de abono y llegan 3b bultos más del mismo tipo. ¿Cuántos bultos de abono hay en total?

A. 4b
B. 10b
C. $10b^2$
D. 21b

6. [Ecuación lineal de primer grado] **Compra de plántulas para reforestación:** Para sembrar en la ladera se compran plántulas a $3.000 cada una. Si se pagan en total $24.000, ¿cuál es el valor de x en la ecuación $3.000x = 24.000$?

A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

7. [Geometría: teorema de Pitágoras sencillo] **Escalera apoyada en un muro:** Una escalera se apoya formando un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 6 m y 8 m. ¿Cuál es la longitud de la hipotenusa (la escalera)? (Recuerda: $c^2 = a^2 + b^2$).

A. 10 m
B. 12 m
C. 14 m
D. 100 m

8. [Probabilidad básica] **Rifa escolar en la institución:** En una rifa del grado octavo se venden 50 boletas en total y Ana compra 5 boletas. Si se saca una boleta al azar, ¿qué fracción representa la probabilidad de que gane Ana?

A. 5 / 45
B. 5 / 50
C. 1 / 5
D. 50 / 5

LIVEWORKSHEETS