INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BUENAVISTA

EVALUACIÓN GENERAL DE MATEMÁTICAS — RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (GRADO 9°)

Estudiante: _____	**Grado:** Noveno (9°)
Área: Matemáticas — Resolución de Problemas	**Fecha:** ____ / ____ / 2026

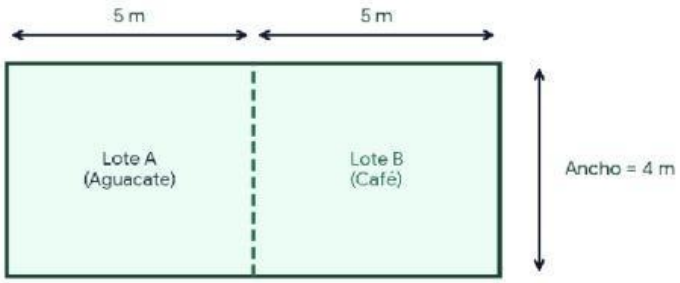
Nivel de desempeño: Básico / Fácil (Selección múltiple con única respuesta). | **Instrucciones:** Lee cada problema con calma, haz los cálculos sencillos en el espacio libre y marca con una X la opción correcta (A, B, C o D).

1. [Contexto rural] **Función lineal en alquiler de maquinaria:** En la vereda se alquila una desgranadora por un costo fijo de $20.000 más $10.000 por cada hora de uso. Si se usa durante 3 horas, ¿cuánto se paga en total?

A. $30.000
B. $40.000
C. $50.000
D. $60.000

2. [Contexto rural y análisis de imagen] **Área de parcelas agrícolas:** Observa el plano de las parcelas de aguacate y café, cada una de 5 m de largo por 4 m de ancho. ¿Cuál es el área total de las dos parcelas juntas?

Plano de parcelas agrícolas — I.E. Rural Buenavista



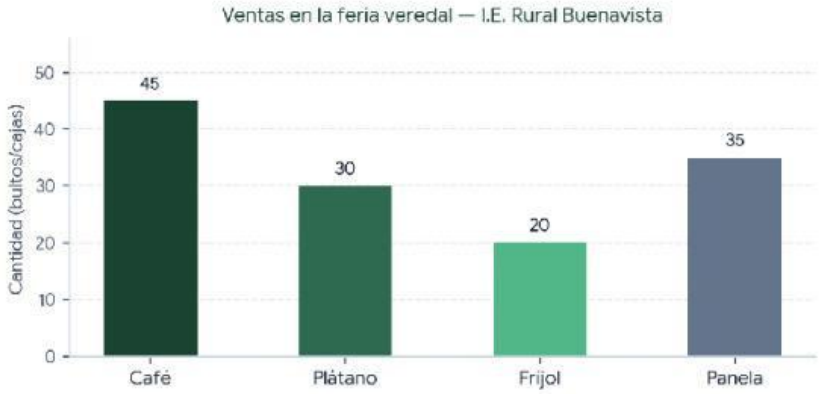
A. 20 m²
B. 36 m²
C. 40 m²
D. 80 m²

3. [Contexto rural] **Reparto proporcional en cosecha de yuca:** Dos hermanos cosechan yuca y se reparten las ganancias en partes iguales. Si la ganancia total fue de $180.000, ¿cuánto dinero recibe cada uno?

A. $60.000
B. $80.000
C. $90.000
D. $120.000

LIVEWORKSHEETS

4. [Análisis de gráfico] **Ventas en la feria veredal:** Observa el gráfico de barras sobre las ventas en la feria veredal. ¿Qué producto tuvo la mayor venta y cuántas unidades vendió?



A. Café — 45 unidades
B. Panela — 35 unidades
C. Plátano — 30 unidades
D. Frijol — 20 unidades

5. [Potenciación y radicación básica] **Terreno cuadrado para semillero:** Un semillero cuadrado tiene un área de 49 m². ¿Cuánto mide cada lado del cuadrado? (Recuerda: lado = √área).

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

6. [Ecuación lineal sencilla] **Ahorro para insumos escolares:** Sofía ahorra cada semana $15.000. Si ya reunió $60.000, ¿cuántas semanas lleva ahorrando según 15.000x = 60.000?

A. 3 semanas
B. 4 semanas
C. 5 semanas
D. 6 semanas

7. [Productos notables sencillos] **Cuadrado de una suma básica:** Al desarrollar la expresión sencilla $(x + 2)^2$, ¿cuál es el resultado correcto?

A. $x^2 + 4$
B. $x^2 + 2x + 4$
C. $x^2 + 4x + 4$
D. $2x + 4$

8. [Estadística: moda y frecuencia] **Cantidad de árboles sembrados por grupo:** Cinco grupos de noveno sembraron estas cantidades de árboles: 10, 12, 10, 15 y 10. ¿Cuál es la moda (el dato que más se repite)?

A. 10
B. 12
C. 15
D. 11

LIVEWORKSHEETS