INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BUENAVISTA

EVALUACIÓN GENERAL DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS — GRADO UNDÉCIMO

Estudiante: _____	**Fecha:** ____ / ____ / 2026
Área: Matemáticas | **Nivel:** Básico (Fácil)	**Calificación:** _____

Instrucciones: Lee atentamente cada situación problema y marca con una X o encierra en un círculo la única opción correcta (A, B, C o D). Realiza las operaciones necesarias de forma ordenada.

1. [Contexto Rural] Secado y pesaje de café pergamino: En una finca cafetera de la vereda, se recolectan 480 kg de café cereza. Al pasar por el proceso de beneficio y secado, el peso final de café pergamino seco corresponde al 25% del peso inicial. Si cada arroba equivale a 12,5 kg, ¿cuántas arrobas de café pergamino seco se obtienen?

A. 9,6 arrobas

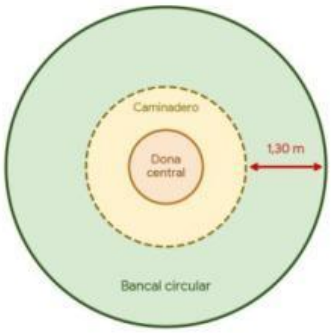
B. 12 arrobas

C. 15 arrobas

D. 20 arrobas

2. [Imagen 1] Diseño de huerto circular en bancal: Observa el siguiente esquema de un huerto circular en bancal utilizado en prácticas agroecológicas escolares. Si el ancho del bancal indicado en la imagen es de 1,30 m y se desea instalar una cerca perimetral sencilla alrededor de todo el borde exterior del huerto, ¿qué dato geométrico principal se necesita calcular primero para determinar la longitud total de la cerca?

Esquema del Huerto Circular en Bancal



A. El área del círculo central llamado "Dona".

B. El perímetro o circunferencia del borde exterior total.

C. El volumen de tierra del caminadero interior.

D. La pendiente del terreno del bancal.

3. Distribución del presupuesto para un evento escolar: El comité estudiantil de grado undécimo organiza una actividad en el auditorio escolar con un presupuesto total de $600.000. Destinan 1/3 del dinero a sonido, 1/4 a refrigerios y el resto a decoración. ¿Cuánto dinero queda disponible para la decoración?

A. $150.000

LIVEWORKSHEETS

B. $200.000

C. $250.000

D. $350.000

4. [Contexto Rural] Riego por goteo en cultivos de pancoger: Un agricultor llena un tanque de reserva con 1.200 litros de agua para regar un cultivo de yuca y plátano. Cada día utiliza 150 litros para el riego. Si no vuelve a llover ni a llenar el tanque, ¿para cuántos días completos alcanza el agua?

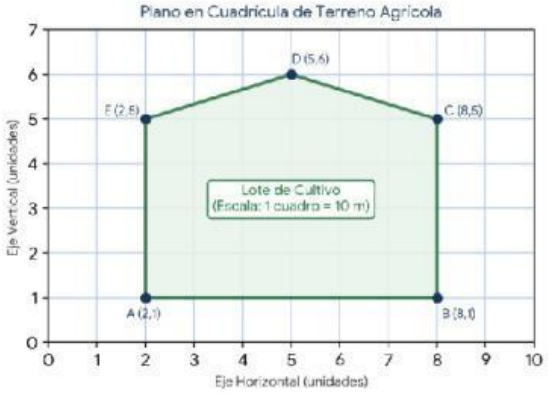
A. 6 días

B. 7 días

C. 8 días

D. 10 días

5. [Imagen 2] Lectura de plano y cuadrícula agrícola: Observa el siguiente plano de un terreno agrícola dividido en cuadrícula para planificación de riego. En un plano o mapa a escala con cuadrícula, ¿cuál es la ventaja principal de ubicar los vértices o linderos de un terreno mediante coordenadas o tramos medidos?



A. Permite calcular medidas y comparar extensiones de forma ordenada sin tener que recorrer todo el lote cada vez.

B. Cambia automáticamente el área real del terreno según el tamaño del papel.

C. Elimina la necesidad de medir cualquier lado del terreno.

D. Convierte las medidas lineales en unidades de peso.

6. Promedio de calificaciones en talleres prácticos: Durante el primer periodo, un estudiante de grado undécimo obtuvo las siguientes notas (en escala de 1,0 a 5,0) en cuatro talleres de resolución de problemas: 3,6; 4,2; 3,8 y 4,4. ¿Cuál es el promedio de sus cuatro talleres?

A. 3,8

B. 4,0

C. 4,1

D. 4,2

7. [Contexto Rural] Transporte de cosecha a la cabecera municipal: Una chiva o camión veredal cobra $18.000 por cada bulto transportado hasta el centro de acopio, más una tarifa fija de $25.000 por viaje. Si un campesino envía 4 bultos en un solo viaje, ¿cuánto debe pagar en total?

A. $72.000

LIVEWORKSHEETS

B. $87.000

C. $97.000

D. $112.000

8. Probabilidad en rifa pro-fondos del grado undécimo: En una rifa escolar se venden 100 boletas numeradas del 1 al 100. Si un padre de familia compra 5 boletas para apoyar la actividad del grado undécimo, ¿cuál es la probabilidad de que gane el premio mayor con una sola boleta ganadora?

A. 1 / 100

B. 5 / 20

C. 1 / 20

D. 1 / 5

LIVEWORKSHEETS