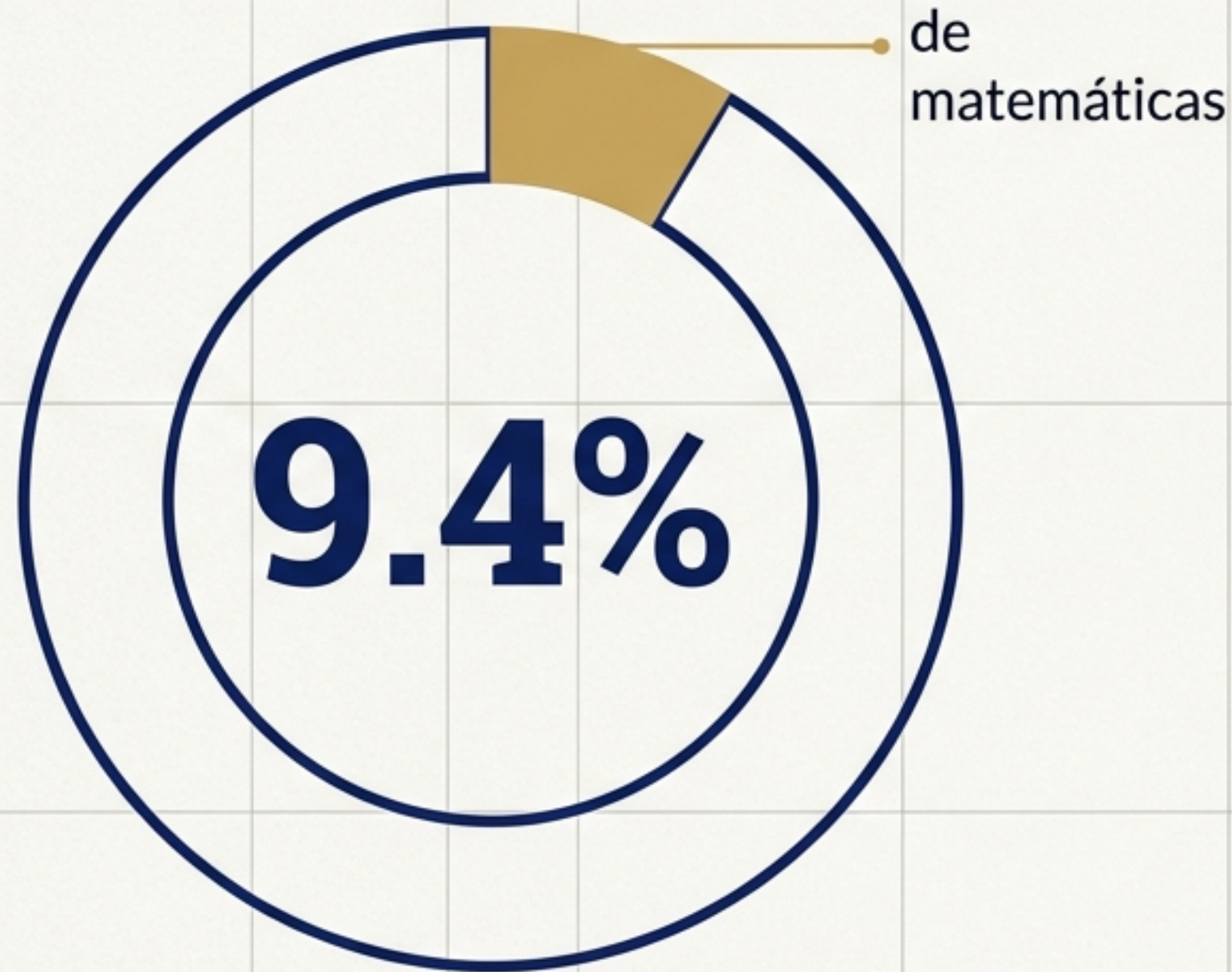




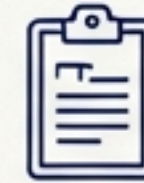
¡De la química a las matemáticas!

Domina el lenguaje del universo.

Decodificando el Campo de Batalla: El Examen ECOEMS



Estadísticas Clave



12 preguntas de matemáticas (9.4% del examen)



60% de las preguntas son de aplicación práctica



Temas más frecuentes: Álgebra, geometría, probabilidad



Formato: Preguntas con procedimientos y problemas contextualizados

“¿Listos para dominar el 9.4% de matemáticas?”

Nuestra Estrategia de Conquista: El Método CyberEdu



Resolución Rápida:
Enfoque en la solución
eficiente de problemas.



Dominio Conceptual:
Dominio de fórmulas
esenciales sin
memorización ciega.



Análisis de Datos:
Interpretación experta
de gráficas y datos.



Aplicación Práctica:
Conexión de los conceptos
a situaciones reales.

Las matemáticas no son solo números—es entender cómo calcular un descuento, planificar un presupuesto, y analizar datos para tomar mejores decisiones...

TU KIT DE HERRAMIENTAS ESENCIALES

Dominando los Números Enteros: Operaciones Básicas



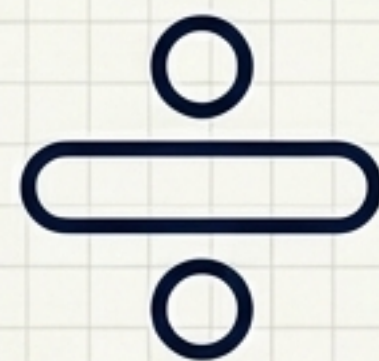
Suma (+): Combinar cantidades.



Resta (-): Encontrar diferencias.



Multiplicación (x):
Sumas repetidas.



División (÷):
Repartición equitativa.

Las Reglas de Signos: Tu Manual de Operaciones

Suma y Resta

$$(+)+(+)=(+)$$

$$(-)+(-)=(-)$$

$$(+)+(-)=\text{Signo del mayor valor absoluto}$$

Multiplicación y División

$$(-)\times(-)=(+)$$

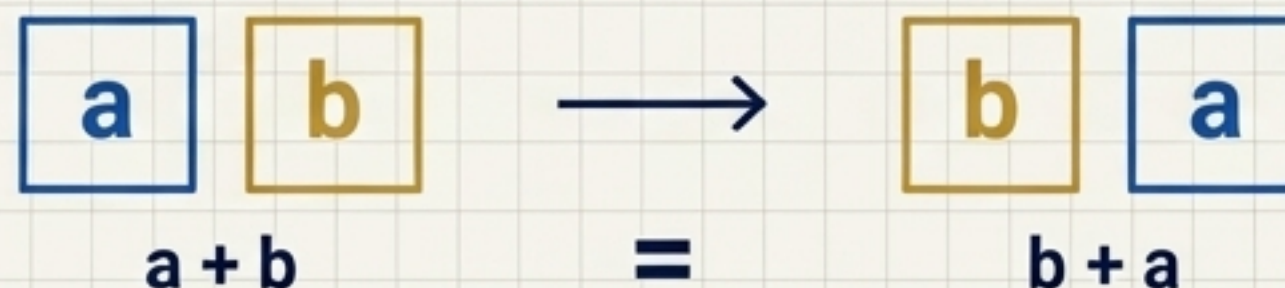
$$(-)\times(+)=(-)$$

Tácticas Avanzadas: Propiedades Clave para Mayor Eficiencia

Propiedad Conmutativa

El orden no altera el resultado.

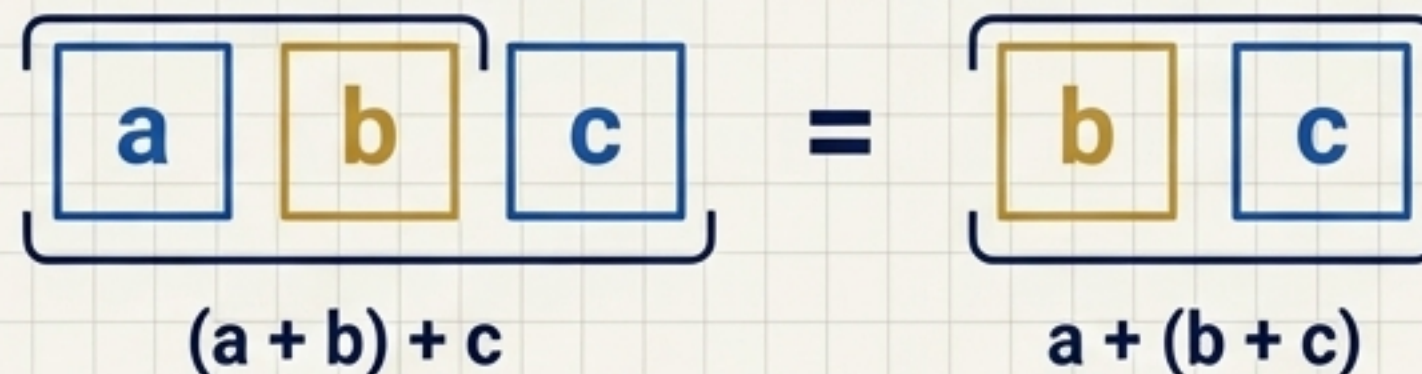
$$a + b = b + a$$



Propiedad Asociativa

La forma de agrupar no cambia la suma.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$



Elemento Neutro

Sumar cero no cambia el valor.

$$a + 0 = a$$

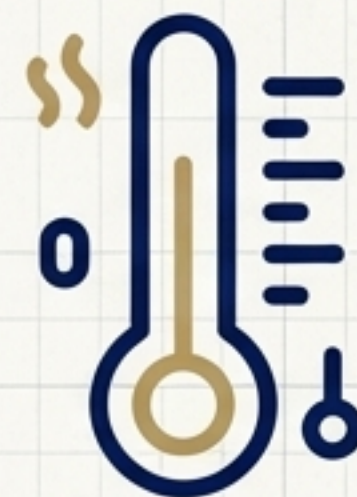


Aplicación en el Campo: Los Números Enteros en el Mundo Real



Finanzas Personales

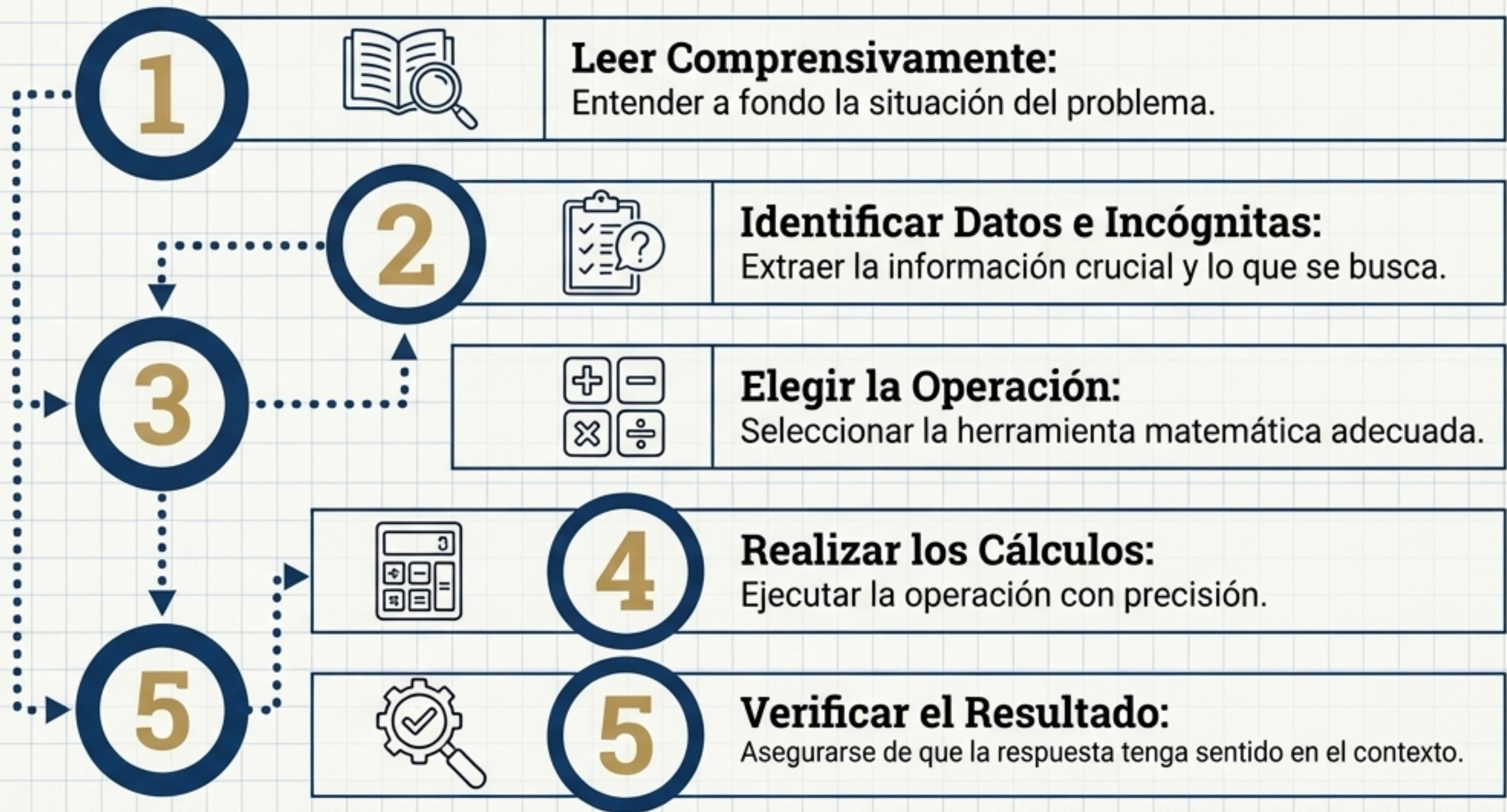
- **Ingresos:** Números positivos (+)
- **Gastos:** Números negativos (-)
- **Saldo Final:** El resultado de la suma de tus movimientos.



Temperaturas

- **Calor:** Temperaturas positivas (+)
- **Frío:** Temperaturas negativas (-)
- **Cambio de Temperatura:** La diferencia entre dos mediciones.

Metodología Sistemática para Resolver Problemas



Estrategias para una Ejecución Impecable



Subrayar información clave: Aislar los datos más importantes.



Representar con dibujos o esquemas: Visualizar el problema para entenderlo mejor.



Estimar el resultado: Antes de calcular, tener una idea aproximada de la respuesta.



Revisar el sentido: Preguntarse si la respuesta final es lógica y coherente.

El Manual en Acción: Ejemplos Cotidianos

Example 1: Compras en la Tienda



Problema: Un artículo cuesta \$150 y tiene un descuento de \$30. ¿Cuál es el precio final?

Solución: $150 - 30 = \text{\$120}$

Example 2: Planificación de un Viaje



Problema: La distancia total de un viaje es 300 km. Si ya has recorrido 180 km, ¿cuánto te falta?

Solución: $300 - 180 = 120 \text{ km}$

Simulación de Examen: Pon a Prueba tus Habilidades

Ejercicio 1: Un termómetro marca 5°C y baja 8°C . La temperatura final es:

- A) 13°C B) 3°C C) -3°C D) -13°C
D) -13°C

Ejercicio 2: Si tengo \$200 y gasto \$175, me quedan:

- A) \$375 B) \$25 C) \$175 D) \$200
C) \$175

Ejercicio 3: El resultado de $(-15) + (+8) - (-3)$ es:

- A) -10 B) -4 C) +4 D) +10

Reporte Post-Misión: Clave de Respuestas

Respuestas Correctas

Ejercicio 1

C) -3°C



Ejercicio 2

B) \$25



Ejercicio 3

B) -4



Misión Cumplida: Tu Nuevo Arsenal de Habilidades

Logros Obtenidos

- ✓ Importancia de matemáticas en el examen comprendida.
- ✓ Operaciones con números enteros dominadas.
- ✓ Resolución de problemas con metodología sistemática.
- ✓ 3 ejercicios con números enteros resueltos.
- ✓ Bases sólidas para temas avanzados construidas.

Próxima Misión: Video 32 - Números Fraccionarios y Decimales

Avance de Contenidos



Fracciones y
operaciones básicas



Decimales y
porcentajes



Aplicaciones en la
vida cotidiana



Problemas de
proporcionalidad

¡Prepárate para el siguiente nivel de dominio matemático!

Mantente Conectado y Únete a la Comunidad



Email: JoseLuisGlez@cyberedumx.com



WhatsApp: 55 2326 9241



Sitio Web: cyberedumx.com/matematicas



Grupo de Telegram: cyberedumx.com/telegram-matematicas

¿Listos para dominar el lenguaje universal?
Suscríbete y activa la campanita para no perderte
nuestro viaje por las matemáticas integral.