



¡De la química a las matemáticas!

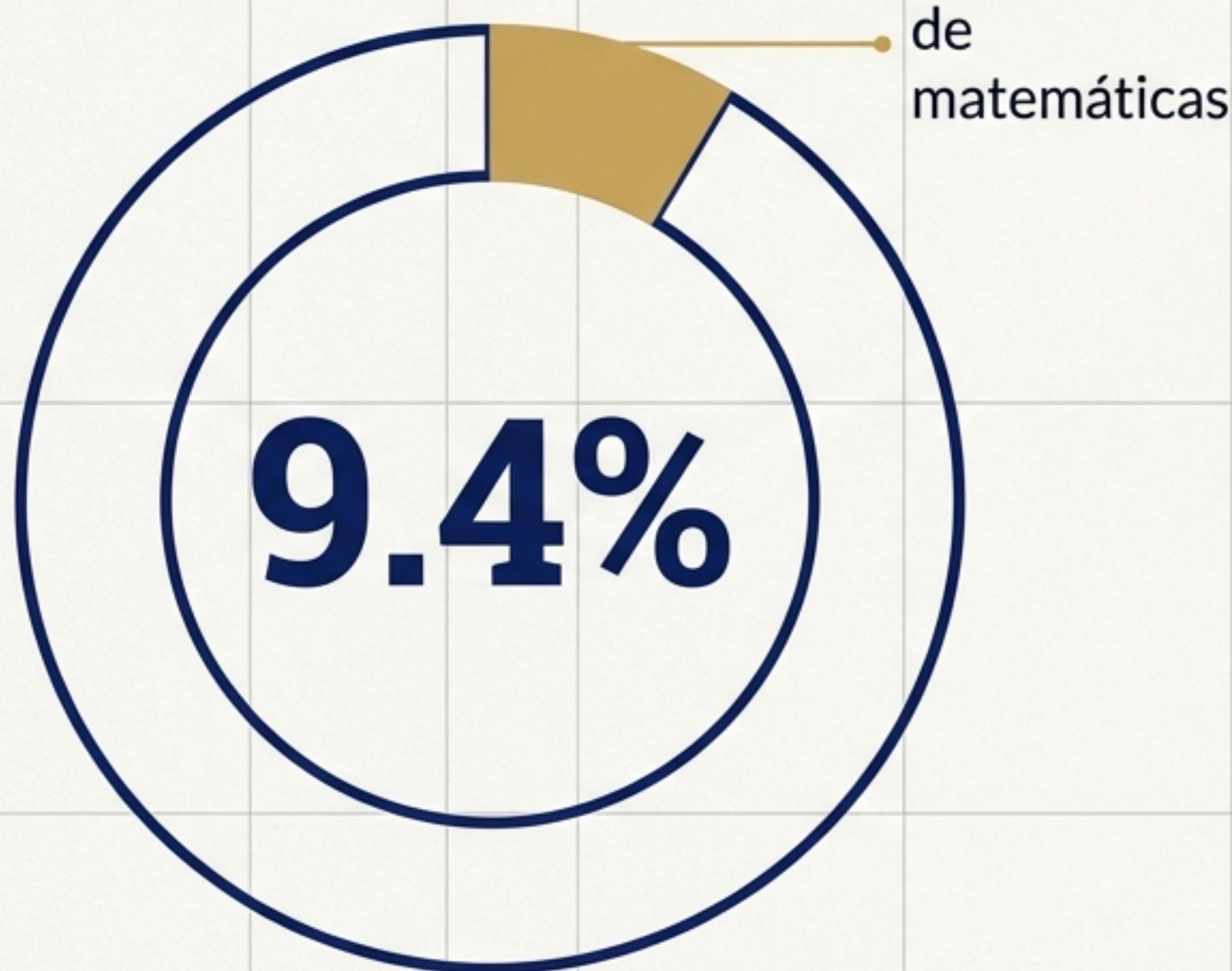
Domina el lenguaje del universo.



CYBEREDU MX
— BIORETO ACADEMY —

NUEVA SERIE: MATEMÁTICAS INTEGRAL
VIDEO 31: INTRODUCCIÓN A MATEMÁTICAS
Temas 1.1-1.3 | ECOEMS 2026

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.

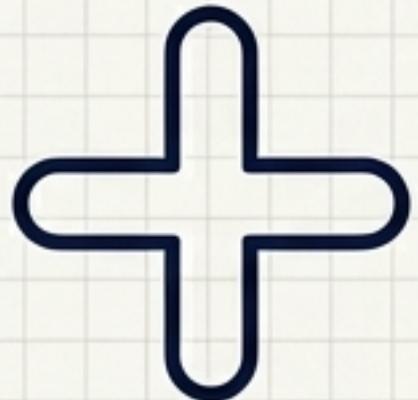


Aplicación Práctica:
Conexión de los conceptos a situaciones reales.

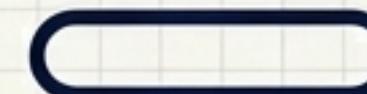
Las matemáticas no son solo números—es entender cómo calcular un descuento, planificar un presupuesto, y analizar datos para tomar mejores decisiones...

TU KIT DE HERRAMIENTAS ESENCIALES

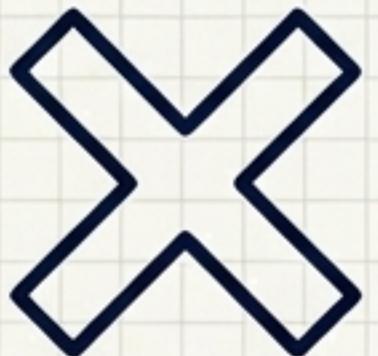
Dominando los Números Enteros: Operaciones Básicas



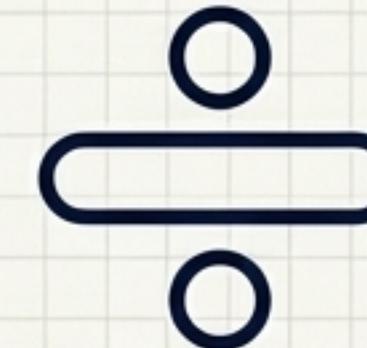
Suma (+): Combinar cantidades.



Resta (-): Encontrar diferencias.



Multiplicación (×): Sumas repetidas.



División (÷): Repartición equitativa.

Las Reglas de Signos: Tu Manual de Operaciones

Suma y Resta

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

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

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

Signo del
mayor valor
absoluto

Multiplicación y División

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

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

Tácticas Avanzadas: Propiedades Clave para Mayor Eficiencia

Propiedad Comutativa

El orden no altera el resultado.

$$a + b = b + a$$

$$\begin{array}{c} \boxed{a} \quad \boxed{b} \\ a + b \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} \boxed{b} \quad \boxed{a} \\ b + a \end{array}$$

Propiedad Asociativa

La forma de agrupar no cambia la suma.

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

$$\begin{array}{c} \boxed{a} \quad \boxed{b} \quad \boxed{c} \\ (a + b) + c \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{b} \quad \boxed{c} \\ a + (b + c) \end{array}$$

Elemento Neutro

Sumar cero no cambia el valor.

$$a + 0 = a$$

$$\boxed{a} + \boxed{0} = \boxed{a}$$

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 Sistémica 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: $150 - 30 = \textbf{\$120}$

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: $300 - 180 = \textbf{120 km}$

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

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



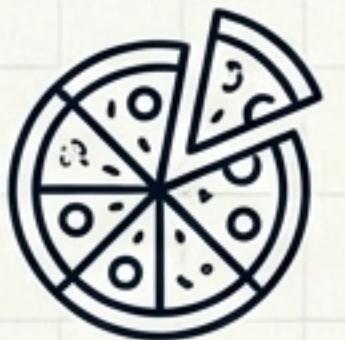
Misión Cumplida: Tu Nuevo Arsenal de Habilidades

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



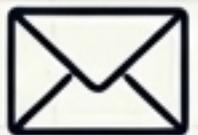
Aplicaciones en la vida cotidiana



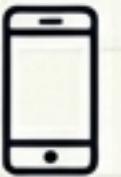
Problemas de proporcionalidad

¡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.