



**D)** 24

# Instituto Nacional Central Dr. Carlos Vegas Bolaños INCVB Prueba de Matemática



Fecha:					
Nombre del estudiante:	Grado:				
Sección:	Valor de la prueba: 100 ptos.				
Docente: Jonathan Martinez					
Raquel Gonzales					
<b>Instrucciones Generales:</b> Realizado los niveles del videojuego educativo "Entre dos mundos", ten en mano papel y lápiz para realizar las operaciones matematicas					
Leer cuidadosamente la pregunta y correcta (20 ptos)	encerrar con un círculo la respuesta				
1. ¿Qué es el mínimo común múltiplo	(MCM)?				
A) El numero mas pequeño que es el múltiplo de dos o más números					
B) El numero mas grande que divide a dos o más números					
C) El producto de dos números	i.				
2. ¿Cuál es el resultado de 10×2-4+	6 / 3?				
<b>A)</b> 8					
<b>B)</b> 4					
<b>C)</b> 18					
3. ¿Cuál es el resultado de 25-9/3	+ 4 × 3?				
<b>A)</b> 34					
<b>B)</b> 5					
<b>C)</b> 25					

#### Instituto Nacional Central Dr. Carlos Vegas Bolaños Prueba de Matemática



- 4. ¿Cuál es el MCM de 6 y 8?
  - **A)** 12
  - **B)** 18
  - **C)** 24
  - **D)** 48

#### Complete en el espacio en blanco (30 ptos )

- A. Si m.cm de dos números es 24 y uno de ellos es 6, el otro número es \_\_\_\_\_
- **B.** El mínimo común múltiplo de 5 y 2 es \_\_\_\_\_
- C. El mínimo común múltiplo de 9 y 12 es \_\_\_\_\_

#### Indique si el enunciado es verdadero "V" o falso "F" (20 ptos)

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3x2 + 4x1}{4x2} = \frac{10}{8}$$

**A.** Al restar  $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ , primero

encontramos un

denominador común y restamos:  $\frac{5}{6}$   $\vee$   $\square_F$   $\square$   $\frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ 

- **B.** Para dividir  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{3}$ , invertimos la segunda fracción y multiplicamos  $\frac{8}{9}x^{\frac{3}{4}} = \frac{24}{36} = \frac{2}{3}$   $_{\text{V}} \square_{\text{F}} \square$
- **C.** Para sumar  $\frac{4}{9} + \frac{5}{12}$ , usamos el mínimo común múltiplo del denominador:  $\frac{4x4}{36} + \frac{5x3}{36} = \frac{16}{36} + \frac{15}{36} = \frac{31}{36}$   $\vee \square_F \square$



## Instituto Nacional Central Dr. Carlos Vegas Bolaños INCVB Prueba de Matemática



### 2. Resuelva los siguientes problemas planteando en cada caso la operación adecuada. (30 ptos)

Α.	Doña María compra en una pulpería una galleta en C\$5,50 y una golosina en C\$3,25. Doña María gasta en total C\$ en la compra.	Э
В.	Si 1m de alambre pesa 2,3g, entonces 2,2m de alambre pesan	₋ g
C.	En un recipiente hay 3,52kg de azúcar. Si se usan 2,34kg para endulzar refrescos, quedan kg de azúcar en el recipiente.	

Tabla de Respuesta				
Preguntas	Respuestas	Puntaje		
Seleccio	20 ptos			
Ejercicio 1	<b>A.</b> El número más pequeño que es múltiplo de dos o más números	5 ptos		
Ejercicio 2	<b>A.</b> 8	5 ptos		
Ejercicio 3	<b>C.</b> 25	5 ptos		
Ejercicio 4	<b>C.</b> 24	5 ptos		
Complete		30 ptos		
Complete 1	8	10 ptos		
Complete 2	10	10 ptos		
Complete 3	36	10 ptos		
Verdader	20 ptos			
Operación 1	Falso	5 ptos		
Operación 2	Verdadero	5 ptos		
Operación 3	Verdadero	5ptos		
Operación 4	Verdadero	5 ptos		
Com	30 ptos			
Complete 1	C\$ 8.75	10 ptos		
Complete 2	5.06 gramos	10 ptos		
Complete 3	1.18 gramos	10 ptos		
Total F	100 puntos			



## Instituto Nacional Central Dr. Carlos Vegas Bolaños INCVB Prueba de Matemática



#### Rubrica de Evaluación – Prueba de Matemática

Criterio	Insuficiente	Suficiente	Bueno (70-	Excelente
Citterio	(0–49)	(50–69)	89)	(90-100)
Conocimiento teórico y conceptual sobre operaciones con fracciones y mínimo común múltiplo (MCM)	Conocimiento limitado o incorrecto de los conceptos, con numerosos errores de comprensión	Conocimiento básico de los conceptos, pero con varios errores de comprensión	Demuestra un buen conocimiento de los conceptos con pocos errores menores de compresión	Demuestra un conocimiento completo y preciso de los conceptos. No hay errores de comprensión
Habilidad para aplicar procedimiento s matemáticos en problemas prácticos.	Realiza incorrectament e la mayoría de los procedimientos. Los procedimientos y cálculos son pocos claros, desorganizados y con numerosos errores	Realiza algunos procedimientos correctamente, pero con varios errores. Los procedimientos y cálculos son parcialmente claros, pero hay varios errores	Realiza correctamente la mayoría de los procedimiento s con algunos errores. Los procedimiento s y cálculos son claros y organizados, con pocos errores	Realiza correctamente todos los procedimientos . Los procedimientos y cálculos son muy claros, bien organizados y fáciles de seguir. No hay errores
Actitud hacia la resolución de problemas y demostración de pensamiento crítico y analítico con el videojuego "Entre dos Mundos"	Muestra una actitud negativa o desinteresada, no hace evaluaciones con la aplicación "Entre dos Mundos"	Muestra una actitud aceptable pero inconsistente. Muestra poco interés en la aplicación entre dos mundos	Muestra una actitud generalmente positiva con algunos lapsos. Hace algunas evaluaciones con la evaluación entre dos mundos	Muestra una actitud positiva y esfuerzo constante en todas las tareas de la aplicación "entre dos Mundos"
Interés y esfuerzo en resolver las preguntas de la prueba.	No participa y muestra poco o ningún esfuerzo.	Participa de manera esporádica y muestra un esfuerzo mínimo.	Participa y muestra esfuerzo, pero no constante.	Participa activamente y muestra máximo esfuerzo.
Organización y Presentación, El estudiante	Respuestas desorganizadas	Respuestas desorganizada s con	Respuestas mayormente organizadas	Respuestas organizadas y presentación



## Instituto Nacional Central Dr. Carlos Vegas Bolaños INCVB Prueba de Matemática



(	organiza sus	y presentación	presentación	con	ordenada y
ľ	espuestas de	inadecuada.	aceptable.	presentación	clara.
ı	manera clara y			adecuada.	
ı	oresenta la				
ı	orueba de				
1	manera				
	ordenada.				