

☐ PRE-PRUEBA

☐ POST-PRUEBA

### 4-6 MATE


Código: \_\_\_\_\_ Capacitador(a): \_\_\_\_\_  
Centro de Recursos: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_


**Instrucciones: Tienes 15 minutos para contestar esta prueba INDIVIDUALMENTE. Selecciona la mejor contestación.**


Valor total: 16 puntos


1. Los patrones son:
  - A. términos que están ordenados siguiendo una o varias reglas.
  - B. una lista de números que siguen una cierta secuencia.
  - C. un modelo, prototipo o forma regular (incluyendo un comportamiento) que sigue un orden o arreglo.
  - D. todas las anteriores
2. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO pertenece al Estándar de Álgebra?
  - A. Relaciones
  - B. Patrones
  - C. Estadísticas
  - D. Variables
3. Completa el siguiente patrón: 5, 14, 13, 22, 21, \_\_\_\_
  - A. 27
  - B. 28
  - C. 29
  - D. 30
4. ¿Cuál es el número que completa este patrón: 3, 8, 7, 12, 11, 16, 15, \_\_\_\_?
  - A. 10
  - B. 11
  - C. 14
  - D. 20
5. Cuáles son los próximos cuatro números de este patrón:  
64, 65, 60, 61, 56, 57, 52, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.
  - A. 51, 46, 45, 40
  - B. 53, 58, 59, 64
  - C. 64, 65, 60, 61
  - D. 53, 48, 49, 44

6. La maestra le presenta a Luis el siguiente patrón y establece la siguiente regla:
- i. La base del patrón debe tener al menos tres repeticiones.
- ¿Cuál de los siguientes patrones cumple con la regla?

A. 

B. 

C. 

D. 

7. Continúa el siguiente patrón: 3, 7, 11, 15, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (1 punto c/u)
8. Halla el término # 17 del patrón en el ejercicio # 7. \_\_\_\_\_ (1 punto c/u)
9. Construye una expresión algebraica que describa el patrón del ejercicio # 7. (2 pts.)

\_\_\_\_\_

10. Completa la siguiente tabla:  
 (1 punto c/u)

0	
1	1
2	4
3	7
4	10
5	
6	

Determina la diferencia constante.  
 (1 pto.)