**Evaluación de Matemática**

 **Patrones**

**Sexto Básico 2020**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puntaje ideal:   40 puntos Puntaje obtenido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Objetivos de aprendizajes:**

-Identificar el patrón de formación de una secuencia.

- Crear una tabla de valores para registrar información y formular un patrón para la resolución de problemas.

-Describir patrones en una tabla de valores dados.

**Instrucciones:**

-Dispones de 70 minutos para responder la prueba.

-Marca cada respuesta con lápiz pasta y el desarrollo con lápiz grafito.

-Lee cada pregunta tranquilamente y confía en tus capacidades, ¡tú puedes!



**Ítem I: Selección Única**

* **Realiza una tabla para cada ejercicio y marca con un x la alternativa correcta. (2 puntos cada uno, 10 puntos en total)**
1. Si el primer término de una secuencia es 43 y el patrón de formación es sumar 14, ¿Cuál será el cuarto término?
2. 71
3. 57
4. 85
5. 43
6. Si el tercer término de una secuencia numérica es 24, el cuarto 32 y quinto 40 ¿Cuál es el patrón de formación de esta secuencia?
7. Restar 8.
8. Sumar 8.
9. Restar 6.
10. Sumar 6.
11. Si en la secuencia numérica un patrón de formación es restar 7 y el sexto término es 86 ¿Cuál es el primer término de la secuencia?
12. 120
13. 114
14. 128
15. 121
16. Si en una secuencia numérica un patrón de formación es sumar 9 y el primer término es 8 ¿Qué número no pertenece a esta secuencia?
17. 53
18. 89
19. 25
20. 71
21. Si en una secuencia numérica un patrón de formación es restar 9 y el primer término es 214 ¿Qué número pertenece a esta secuencia?
22. 188
23. 168
24. 142
25. 125

**Ítem II: Desarrollo**

**1.- Analiza la secuencia de figuras, completa la tabla y luego responde:**

 **(1 punto cada uno, 14 puntos en total)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Figura | Cantidad de palitos | Figura | Cantidad de palitos |
| 1 |  | 7 |  |
| 2 |  | 8 |  |
| 3 |  | 9 |  |
| 4 |  | 10 |  |
| 5 |  | 11 |  |
| 6 |  | 12 |  |

1. Para formar la figura 13, ¿Cuántos palitos se agregan? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Cuántos palitos tiene la figura 18? Explica cómo lo calculaste.

**Ítem III: Resolución de Problemas. (4 puntos cada uno, 16 puntos en total)**

1. Facundo sabe lo beneficioso que es beber agua; por esta razón cada semana ingiere 5 vasos más que el anterior. Si empezó bebiendo 34 vasos de agua a la semana, ¿Cuántos vasos de agua beberá cuando lleve 3 semanas?
2. Agustina ha decidido alimentarse de manera saludable, por lo que consumirá alimentos naturales en pequeñas cantidades cada 4 horas. Si la primera comida de Agustina es a las 5:30 a.m. y come 7 veces al día. ¿A qué hora será su última comida?
3. Isidora se ha preparado para el triatlón. Cada vez que entrenada disminuía 3 segundos de su tiempo, que comenzó siendo de 3 horas 29 segundos. ¿A cuánto disminuyo después de 6 entrenamientos?
4. Javiera ahorra todos los meses. Si empezó con $3.500 y cada mes suma $750 a su ahorro. ¿Cuánto habrá ahorrados dentro de un año?



 ¡Mucho éxito!