**GUÍA 5. AUTOEVALUACIÓN**

**DIFERENCIADO MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **IV° MEDIO** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | **33** | **Puntaje de corte (60%):** | **20** |
| **Puntaje obtenido:** |  | **Calificación:** |  |

|  |
| --- |
| I **INSTRUCCIONES:** La presente guía de autoevaluación **NO ES CON NOTA Y NO ES NECESARIO IMPRIMIRLA,** pero es muy importante realizarla y enviar las respuestas, ya que tiene por finalidad verificar los aprendizajes.Plazo de entrega máximo: lunes 15 de Junio, al mail: francisco.osorio@elar.clSi tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:**Aplicar propiedades de raíces.**Contenidos:** Operatorias de irracionales |

**ITEM I.-** Selecciona la alternativa correcta. (2 puntos cada una).

1. ¿Cuál es la sumatoria de los primeros 25 números naturales?
2. $325$
3. $300$
4. $190$
5. $210$
6. $235$
7. ¿Cuál es el quinto término de la progresión aritmética $3,7,11,15…$?
8. $16$
9. $19$
10. $15$
11. $13$
12. $21$
13. ¿Cuál es el séptimo de la sucesión que tiene por regla $An=\frac{1}{14}n+3$ ?
14. $5$
15. $\frac{24}{7}$
16. $\frac{7}{2}$
17. $\frac{10}{14}$
18. $1$
19. ¿Cuál es la diferencia común de la progresión aritmética $\frac{1}{4},1,\frac{7}{4},\frac{10}{4}…$?
20. $3$
21. $\frac{3}{4}$
22. $-\frac{3}{4}$
23. $-3$
24. $\frac{9}{4}$
25. ¿Cuál es el trigésimo término de la progresión de forma $An=\frac{3\left(n+2\right)-3n}{2}$?
26. $30$
27. $1$
28. $2$
29. $15$
30. $4$
31. ¿Cuál es la sumatoria de los cuadrados de los primeros 8 números naturales?
32. $36$
33. $228$
34. $21$
35. $140$
36. $268$
37. ¿Cuál es la diferencia entre el tercer y quinto término de la progresión aritmética $5,3,1,-1,-3…$ ?
38. $-2$
39. $5$
40. $4$
41. $1$
42. $-3$
43. ¿Cuál es el patrón que modela a la sucesión $4,5,6,7,8…$?
44. $3x+1$
45. $3x+2$
46. $2x+2$
47. $x+1$
48. $8-4x$

**ITEM II.-** Completa la siguiente tabla (1 punto cada casilla).

1. Completa la siguiente tabla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Primer termino | Diferencia | Segundo termino | Tercer termino | Cuarto termino |
| 6 | -2 |  |  |  |
| 3 | 7/2 |  |  |  |
| -1/3  | 2/3 |  |  |  |

1. Determina la diferencia y como calcular el enésimo termino de las siguientes progresiones aritméticas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Primer termino | Segundo termino | Diferencia | Termino enésimo |
| 2 | 5 |  |  |
| 3 | 1 |  |  |
| 2/3 | 4/5 |  |  |
| 2/3 | 1/2 |  |  |