|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Departamento de MATEMÁTICA** | **Evaluación Calificada Nº2**  **PRIMER TRIMESTRE**  **MATEMÁTICA** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estudiante: |  | Curso: | 1º | Fecha: |  |
|  | PUNTAJE IDEAL | 26 puntos | PUNTAJE OBTENIDO | |  |

**Objetivo (s):** Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos, usando representaciones pictóricas y registrando el proceso de manera simbólica; por ejemplo: el interés anual del ahorro.

**Instrucciones:**

* Lea atentamente cada pregunta antes de responder.
* Debe adjuntar el desarrollo de los ejercicios según corresponda, con letra clara y legible, realizado con lápiz pasta de color azul.
* Si existen evidencias que indiquen copia de respuestas en las evaluaciones, serás sancionada según reglamento de convivencia.

1. Selecciona la alternativa con el concepto que corresponde a cada definición.

(1 punto cada una)

1. Aumento o disminución porcentual respecto a una cantidad inicial.
2. Variable.
3. Relación.
4. Variación porcentual.
5. Porcentaje.
6. Ninguna de las anteriores.
7. Puede ser del tipo cuantitativa o cualitativa, es una característica medible y que varía en cada sujeto de estudio.
8. Variable.
9. Porcentaje de aumento.
10. Relación.
11. Variación porcentual.
12. Ninguna de las anteriores.
13. Representa la proporcionalidad de una parte respecto a un total que se considera dividido en cien partes iguales.
14. Variación porcentual.
15. Porcentaje.
16. Cuantitativa.
17. Relación directa.
18. Ninguna de las anteriores.
19. Es el vínculo que se establece entre dos variables de forma que si una aumenta, la otra disminuye.
20. Relación.
21. Proporción.
22. Variable.
23. Relación inversa.
24. Ninguna de las anteriores.
25. Selecciona la alternativa que complete correctamente la información faltante en cada proposición. ( 1 punto cada una)
26. Si el 100% es 90, el 5% es \_\_\_\_\_.
27. 4,5
28. 45
29. 450
30. 0,9
31. Considerando como 100% el número 126, \_\_\_\_ es el 27%.
32. 34
33. 35
34. 34,02
35. 34,2
36. El 20% de una cantidad es 45, por lo que el 100% es \_\_\_\_.
37. 125
38. 225
39. 325
40. 200
41. El 23,5% de una cantidad es \_\_\_\_\_, si la cantidad es 740.
42. 1739
43. 173,9
44. 31,4
45. 3,41
46. Selecciona todas las alternativas que indique la información que se entrega en cada problemática. (2 puntos cada problemática)
47. Daniela para ir al colegio camina 62 cuadras. Su amiga Andrea camina el 30% de lo que camina ella. ¿Cuántas cuadras camina Andrea para ir al colegio?
48. Cantidad total = 62 cuadras
49. Porcentaje parcial = 30%
50. Porcentaje total = 30%
51. Valor inicial = 30 cuadras
52. Sergio por pintar una casa cobra $75.000. Hace 2 años atrás cobraba 65.000. ¿Cuál es su variación porcentual?
53. Valor final = $75.000
54. Valor inicial = $75.000
55. Valor inicial = $65.000
56. Valor final = $65.000
57. Camilo fue al mall y vio que la chaqueta que había visto con anterioridad a $24.000 ahora tenía un descuento del 30%. ¿Cuál es el valor actual de la chaqueta?
58. Valor inicial = $24.000
59. Variación porcentual = -30%
60. Valor final = $24.000
61. Variación porcentual = 30%
62. Isabel en los meses de mayo a octubre arrienda un local en $55.500 y en los meses de noviembre a abril tiene una variación porcentual de -5% el valor del arriendo. ¿a cuánto arrienda Isabel el local en los meses de noviembre a abril?
63. Valor inicial = $55.500
64. Valor final = $55.500
65. Variación porcentual = -5%
66. Variación porcentual = 5%
67. Resuelve cada problemática en tu cuaderno, responde cada pregunta planteada de forma completa y adjunta una fotografía con ambos (procedimiento y respuesta completa). Utilice como máximo 3 décimales. (5 puntos cada ejercicio: 3 puntos por procedimiento y 2 puntos por respuesta completa).
68. Cuando un celular posee 100% de batería posee una duración de 480 minutos. ¿Cuántos minutos durará la batería de un celular si posee 37% de batería?
69. La gatita de Catalina a los 2 meses de vida tenía un peso de 0,85 kg. A los 12 meses posee un peso de 2,25 kg ¿Cuál fue el porcentaje de aumento en el peso de la gatita de Catalina?