



Nombre: \_\_\_\_\_Curso: \_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_

*Responda haciendo los procedimientos al frente de cada pregunta. Al finalizar entregue al estudiante encargado (1101 a para que él o ella a su vez entregue a la coordinadora Yaneth Reyes.*

1.  $8^2 = 4^3 = 2^6 =$
2. Si  $2^x = 64$ , entonces  $x + 61 = ?$
3.  $10^2 - 6^2 - 4^2 + 3^2 =$
4. La media de los datos  $\{63, 64, 65, 66, 67\}$  es:
5.  $22xy - 3xy + 35xy = \underline{\hspace{1cm}}xy$
6. Calcule  $\log_2 256^8 =$
7. El 25 % de 292 es:
8.  $9^4/9^2 - 10^0$  menos raíz cuadrada de 81 =
9. (raíz cuadrada de  $64 \times$  raíz cuadrada de 64) menos 4
10. la pendiente de la recta  $y = 45 + 81x$  es?
11. El vigésimo término de la progresión aritmética 26, 29, 32, 35, ... es:
12.  $10^2 - 10^2/4 =$
13. Si  $3/2 = n/14$ , entonces  $(n \times 4) + 9 =$
14. Si  $\sin(n - 17) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ , entonces  $n = ?$
15. Si 15 es el primer término de una progresión aritmética cuya diferencia entre dos términos consecutivos es 8, entonces el 10 término es:
16. La imagen de 4 en la función  $f(x) = x^3 + 2x + 6$  es:
17. El tercer término de una progresión geométrica cuya razón es 2 y cuyo primer término es 17 es:
18.  $5! - 6^2 - 5$

\*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

19. Si  $2x = 10$ , entonces  $x^2 + 3x + 18 = ?$
20.  $(14 - 18 + 2)^2 \cdot (4 + 12 - 4)$
21.  $\log_8 8 + \log_2 64^6 =$
22.  $4^{2x} = 2^{40}$ , **entonces**  $x + 25 = ?$
23.  $3^{3x} = 27$ , entonces  $x + 44 = ?$
24. Si  $4x = 24$ , entonces  $x^2 = ?$
25. Halle  $4! + 2 = ?$
26. El doceavo término de una progresión aritmética cuyos primeros términos son -14, -11, -8, -5, ... es:
27.  $(\sqrt[3]{64})^2 =$
28. El cuarto término de una progresión geométrica cuyo primer término es  $\frac{1}{3}$  y cuya razón es 3.
29. El tercer número primo
30. Número cuyas cifras suman 5 y cuyo producto es 4 y es menor que 20
31. Si el perímetro del rectángulo 

--

 mide 40, entonces  $x + 10 = ?$
32. El quíntuple de 7
33.  $7 \times 8 - 3^1 =$
34. Número cuya dos cifras suman 9 y cuyo producto es 20 y está entre 50 y 99.

## Plano

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•49
50 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•99