



# Animaplano 05

## Matemáticas 9º



Germán Avendaño Ramírez \*

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

Responda frente a cada ítem haciendo el procedimiento correspondiente y luego ubique su respuesta en el plano dispuesto para hacer el animaplano.

### Cuestionario

1. Abscisa del punto origen del plano cartesiano
2. Resuelva  $\sqrt{8} \times \sqrt{18} =$
3. Halle:  $\sqrt{-36} = \_\_i$
4.  $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ ,  $F=18$ ,  $V=38$
5. Si  $a = b = c$ ,  $abc = c^3$ ,  $V=29$ ,  $F=15$
6. Si  $4! + n = 63$ , entonces  $n = ?$
7. El ancho de un rectángulo de área 3420 y su largo es 3 unidades más que su ancho.
8. El quintuplo del quinto número primo
9. El décimo cuarto número primo
10. El largo de un rectángulo cuya área es 1680 y su largo es 2 unidades más que su ancho.
11. El largo de un rectángulo cuya área es 2550 y su ancho es 1 unidad menos que su largo.
12. Vigésimo número primo
13.  $9^2 + 9^0 =$
14.  $9^2 + 2(9^0) =$
15. Halle  $5! - (4! + 3!) - (2^2)^2$
16. El triple de  $5^2$
17.  $4^2 \times 4 =$
18. El área de un rectángulo cuyo perímetro es 46 y cuyo largo es 15 unidades más que su ancho.
19. El quintuplo del sexto número primo
20. Encuentre el número  $n$  que debe ir en:  $136(47)230$ ,  $160(n)314$
21. El área de un triángulo rectángulo cuya base mide 13 y su altura 12
22.  $9^2 + 9^1 =$
23. Sume 2 al perímetro de un pentágono regular de lado 17
24. El mayor número de 2 cifras
25. Un número que al duplicarlo, es  $1/3$  del número 582
26. El 34 % de 250
27.  $(-35i^2) + (-25i^2) + (-24i^2) =$
28. Si  $\frac{3}{2} = \frac{n}{14}$ , luego  $(n \times 4) + 9 =$
29. 1 siglo - 1 lustro - 3 años =
30. Si  $n^0 \times 70 = x$ , entonces  $x = ?$
31. El producto entre la raíz cuadrada de 25 y la raíz cuadrada 100
32. Si  $4k^2 - 4 = 12$ ,  $\rightarrow k^4 + k^4 = ?$
33. Número que sumado son su doble da 99
34. Resuelva  $(9i^2) \times (5i^2) =$
35. La suma de dos número es 85 y el mayor es 9 unidades más que el menor. El número mayor es:

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

36. De acuerdo al anterior item, el número menor es:
37.  $(3^0 \times 3^1 \times 3^2) + 3^0 =$
38. La séptima parte de 112
39.  $1/5$  del número 110
40.  $[(3^5 - 3^4) + (8^2 + 9^2)] \times (0) =$

## Animaplano

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

## Preparádonos para las pruebas saber

Responda las preguntas 1–2 de acuerdo con la siguiente información

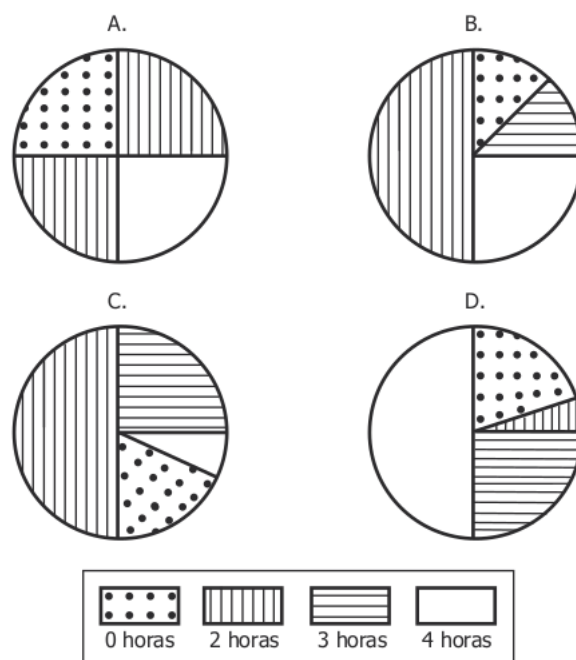
Se les preguntó a 32 estudiantes de un colegio por el número de horas que dedican a ver televisión diariamente. Los resultados aparecen en la siguiente lista.

0, 2, 4, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 0, 2, 4, 2, 2, 4, 0, 4, 2, 2, 4, 2, 2, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 4, 4, 0

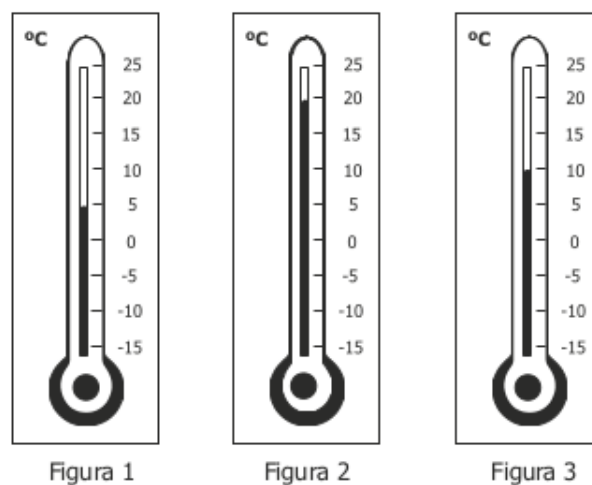
1. ¿Cuál es la moda de esta lista?

a) 0      b) 2      c) 3      d) 4

2. ¿En cuál de los siguientes diagramas circulares se representa correctamente la información de la lista?



3. La figura 1 muestra la temperatura ambiente de un lugar a las 5:00 de la mañana, la figura 2 muestra la temperatura ambiente del mismo lugar a la 1:00 de la tarde y la figura 3 muestra la temperatura ambiente del mismo lugar a las 6:00 de la tarde.



¿Cuál fue el cambio de temperatura ambiente del lugar entre las 5:00 de la mañana y las 6:00 de la tarde?

- a) Disminuyó  $15^{\circ}\text{C}$   
 b) Disminuyó en  $10^{\circ}\text{C}$   
 c) Aumentó  $5^{\circ}\text{C}$   
 d) Aumentó  $20^{\circ}\text{C}$