



# Animaplano 05

## Matemáticas 11º



Germán Avendaño Ramírez \*

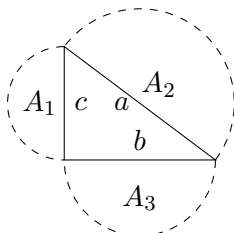
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

*Debe resolver el cuestionario siguiente, mostrando los procedimientos hechos para llegar a la respuesta. Respuesta que requiera procedimiento y éste no se explicita, no se tendrá en cuenta.*

### Cuestionario

Resuelva las preguntas 1-2 de acuerdo a la siguiente información.

Para la construcción de un nuevo parque un arquitecto realizó el siguiente diseño en el que el área de los semicírculos  $A_1$ ,  $A_2$  y  $A_3$  incluyen atracciones para niños, adultos y adultos mayores respectivamente.



vamente.

- Si las medidas de los lados  $a$  y  $b$  son 17 Dm y 15 Dm respectivamente, el área de juegos para niños equivale a

$$a) \left[ \pi \left( \frac{17 - 15}{2} \right)^2 \right] \div 2 \quad (49)$$

$$b) \left[ \pi \sqrt{\left( \frac{17^2 - 15^2}{2} \right)} \right] \div 2 \quad (63)$$

$$c) \left[ \pi \frac{\sqrt{17^2 - 15^2}}{2} \right] \div 2 \quad (58)$$

- El área de adultos es equivalente a la suma de las áreas para niños y adultos mayores porque

$$a) A_1 \text{ es el área más amplia y puede contener a } A_2 \text{ y } A_3 \quad (72)$$

$$b) \text{ el área } A_2 \text{ es } \frac{3}{4} \text{ de } A_1 \text{ y, } A_3 \text{ es } \frac{1}{4} \text{ de } A_1 \quad (47)$$

$$c) \text{ el cuadrado de } a \text{ es equivalente a la suma de los cuadrados de } b \text{ y } c \quad (69)$$

- El área de juegos para adultos equivale a

$$a) 36,125\pi \text{ Dm}^2 \quad (89)$$

$$b) 8,5\pi \text{ Dm}^2 \quad (100)$$

$$c) 72,25\pi \text{ Dm}^2 \quad (93)$$

- El doble del cuadrado del cuarto número primo

- El cuádruple del noveno número primo

- El vigésimo número primo

- Décimo sexto número primo

- Las edades de Pedro y Juan suman 59 años y Pedro es 7 años mayor que Juan. La edad de Pedro es?

- La edad de Juan es?

$$10. \text{ El valor de } \lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - x - 72}{x - 9} =$$

- La altura de un triángulo rectángulo cuya base mide 24 y su hipotenusa mide 30.

$$12. \text{ El valor de } \lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 3x - 10}{x - 5}$$

- La base de un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 5 y cuya altura mide 3

- El ancho de un rectángulo cuyo perímetro es 108 y su ancho es 10 unidades menos que el largo

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

15. El largo del rectángulo del item anterior.

Si  $a \circledast b = a + b \cdot (ab)$ . Observe el punto 16

16.  $(5 \circledast 4) + (-42) = \mathbf{43}$

17.  $(2 \circledast 3) + 6 = ?$

18.  $(12 \circledast 2) + (-41) = ?$

19.  $(3 \circledast 2) + (7 \times 2) = ?$

20.  $(3 \circledast 4) - 13 = ?$

21.  $(5 \circledast 5) - 95 = ?$

22.  $(4 \circledast 2) + 5^2 + 10 = ?$

23.  $(9 \circledast 1) + 2(23) = ?$

24.  $(2 \circledast 5) + 62/2 = ?$

25.  $(2 \circledast 7) - \sqrt{36} = ?$

26.  $(7 \circledast 3) + 3(-2) = ?$

27.  $(5 \circledast 2) + (7 \times 6) = ?$

28.  $(3 \circledast 3) + 8^2 + \sqrt{9} = ?$

29.  $(3 \circledast 4) + 3^2 = ?$

30.  $(6 \circledast 2) + 74/2 = ?$

31.  $(9 \circledast 3) - 2(16) = ?$

32.  $(3 \circledast 6) - (7 \times 9) = ?$

33.  $(\sqrt{36} \circledast 2) + \sqrt{49} = ?$

## Animaplano

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
11 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
21 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
31 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
41 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•50
51 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
61 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
71 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
81 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•
91 •		•	•	•	•	•	•	•	•	•100