



Animaplano 05

Matemáticas 11º



Germán Avendaño Ramírez *

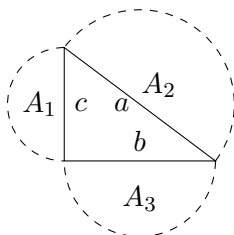
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

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 ??-?? 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

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

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

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

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

- A_1 es el área más amplia y puede contener a A_2 y A_3 **(72)**
- el área A_2 es $\frac{3}{4}$ de A_1 y, A_3 es $\frac{1}{4}$ de A_1 **(47)**
- el cuadrado de a es equivalente a la suma de los cuadrados de b y c **(69)**

- El área de juegos para adultos equivale a

- $36,125\pi \text{ Dm}^2$ **(89)**
- $8,5\pi \text{ Dm}^2$ **(100)**
- $72,25\pi \text{ Dm}^2$ **(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. $(5 \circledast 4) + (-42) = \mathbf{43}$

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

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

