

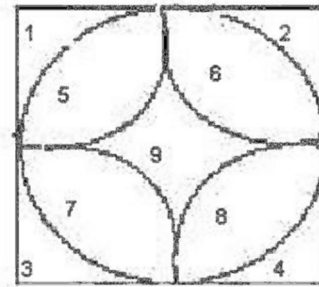
Soluciones ejercicios de GEOMETRÍA III

Se indica el resultado final de los ejercicios propuestos a modo de comprobación por parte del alumnado. Subrayamos la importancia del proceso de resolución el cual se explicará en el aula para algunos de los ejercicios propuestos.

Nota: Las soluciones se pueden ver afectadas por los decimales que se consideren del número π .

1. El área del rectángulo es 24 cm^2 . El área del cuadrado es 25 cm^2 .
2. El perímetro del rectángulo es 40 m. El perímetro del cuadrado es 32m.
3. El ancho del campo es de 12 m.
4. a) El área de cada parcela mide 768 m^2 . b) Las parcelas deben venderse a 22,79 euros el m^2 para conseguir esa ganancia.
5. La superficie de la parcela mide 300 m^2 .
6. a) Se necesitan $1242000 \text{ m}^2 = 1.242 \text{ km}^2$ de papel para la tirada diaria. b) El área impresa en un periódico es de $43424 \text{ cm}^2 = 4,3424 \text{ m}^2$, cambiando los márgenes es de $4,392 \text{ m}^2$. c) El peso del papel utilizado en un día es de $79200 \text{ kg} = 79.2 \text{ Tm}$.
7. 19.5 m^2 .
8. $1.000.000 \text{ mm} = 1000 \text{ m}$.
9. No es regular, basta utilizar el teorema de Pitágoras en las esquinas del cuadrado. Su área es de 112 cm^2 .
10. a) 7.106 cm b) 9.273 cm^2 .
11. 366.796 cm es la longitud, y el área $6993,56 \text{ cm}^2$
12. Contorno 18.85 m y área 15.78 m^2 .
13. Coinciden ambas áreas.
14. 2146 m^2 .

15. Áreas 1, 2, 3 y 4 = 0.42 m^2 . Áreas 5, 6, 7 y 8 = $1,12 \text{ m}^2$. Área 9 = $1,68 \text{ m}^2$



16. El que vendía los manojos más pequeños ganó 2 veces más, ya que un manojito grande equivale a 4 pequeños.
17. 12 cm^2 .
18. 1.451 cm^2 .
19. 25.37 cm^2 .
20. 28.274 cm^2 .
21. 320 m .
22. a) 2.283 cm^2 , b) 12.5664 cm^2
23. a) 12.566 cm^2 , b) 1.1416 cm^2 .
24. a) 247.2 m , b) 288 m^2 .
25. Un radio será igual a 5.21 cm . y otro será 7.37 cm .
26. 1426.99 m^2 .
27. 6.2831 cm^2 .
28. a) 35.54 cm ., b) 10920.17 km .
29. a) 1943.36 m^2 , b) 686.73 m^2 .
30. 19.49 cm^2 .
31. 7.77 cm^2 .
32. Una posible solución es 50 cm^2 , y otra posible solución es 107.079 cm^2 .

33. Cada triángulo 15592.5mm^2 y el círculo 34636.059mm^2 .
34. 5.342cm de lado.
35. 45° , 65° y 65° .
36. 68cm^2 .
37. 100.54 cm^2 .
38. 25cm^2 y $31,42\text{cm}$ de perímetro.
39. a) 123° , b) 104.126cm^2 .
40. 121.675 m^2 .