

Geometría plana

Bloque 1. Triángulos

1. Un triángulo tiene lados 11, 13 y 6 cm. Comprueba si puede existir y calcula su perímetro.
2. Un triángulo tiene lados 10, 12 y 7 cm. Comprueba si puede existir y calcula su perímetro.
3. Un triángulo tiene base 9 cm y altura 7 cm. Calcula su área.
4. Un triángulo tiene base 26 cm y altura 3 cm. Calcula su área.
5. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 12 cm y 16 cm.
6. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 24 cm y 32 cm.
7. Calcula un cateto si la hipotenusa mide 30 cm y el otro cateto 18 cm.
8. Calcula un cateto si la hipotenusa mide 10 cm y el otro cateto 6 cm.
9. Un triángulo tiene ángulos 15° y 50° . Calcula el tercero.
10. Un triángulo tiene ángulos 15° y 45° . Calcula el tercero.
11. Un triángulo isósceles tiene lados iguales de 28 cm y base 12 cm. Calcula el perímetro.
12. Un triángulo isósceles tiene lados iguales de 11 cm y base 15 cm. Calcula el perímetro.
13. Halla el área de un triángulo rectángulo de catetos 15 cm y 7 cm.
14. Halla el área de un triángulo rectángulo de catetos 14 cm y 10 cm.
15. Un triángulo equilátero tiene lado 11 cm. Calcula su perímetro.
16. Un triángulo equilátero tiene lado 8 cm. Calcula su perímetro.
17. Una rampa forma un triángulo rectángulo con base 25 m y altura 6 m. Calcula su longitud.
18. Una rampa forma un triángulo rectángulo con base 25 m y altura 5 m. Calcula su longitud.
19. Un triángulo tiene área 49 cm^2 y base 14 cm. Calcula su altura.
20. Un triángulo tiene área 72 cm^2 y base 16 cm. Calcula su altura.
21. Un triángulo tiene área 18 cm^2 y base 6 cm. Calcula su altura.
22. Un triángulo tiene área 64 cm^2 y base 16 cm. Calcula su altura.
23. Un triángulo tiene área 21 cm^2 y base 6 cm. Calcula su altura.
24. Un triángulo tiene área 12 cm^2 y base 6 cm. Calcula su altura.
25. Un triángulo tiene área 54 cm^2 y base 18 cm. Calcula su altura.

Bloque 2. Cuadriláteros

26. Calcula el área de un rectángulo de 13 cm por 15 cm.
27. Calcula el área de un rectángulo de 15 cm por 16 cm.
28. Calcula el área de un paralelogramo de base 25 cm y altura 3 cm.
29. Calcula el área de un paralelogramo de base 9 cm y altura 3 cm.
30. Calcula el área de un trapecio de bases 12 cm y 11 cm y altura 8 cm.
31. Calcula el área de un trapecio de bases 11 cm y 14 cm y altura 3 cm.
32. Calcula el perímetro de un rombo de lado 9 cm.
33. Calcula el perímetro de un rombo de lado 11 cm.
34. Calcula el área de un rombo con diagonales 4 cm y 12 cm.
35. Calcula el área de un rombo con diagonales 4 cm y 22 cm.
36. Un cuadrado tiene área 81 cm^2 . Calcula su lado y su perímetro.
37. Un cuadrado tiene área 169 cm^2 . Calcula su lado y su perímetro.
38. Un trapecio tiene bases 20 cm y 18 cm, altura 2 cm. Calcula su área.
39. Un trapecio tiene bases 30 cm y 27 cm, altura 4 cm. Calcula su área.
40. Un paralelogramo tiene área 119 cm^2 y base 17 cm. Calcula la altura.
41. Un paralelogramo tiene área 176 cm^2 y base 22 cm. Calcula la altura.
42. Un rectángulo tiene perímetro 44 cm y base 14 cm. Calcula la altura.
43. Un rectángulo tiene perímetro 36 cm y base 12 cm. Calcula la altura.
44. Un rombo tiene lado 10 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
45. Un rombo tiene lado 9 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
46. Un rombo tiene lado 6 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
47. Un rombo tiene lado 12 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
48. Un rombo tiene lado 8 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
49. Un rombo tiene lado 11 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.
50. Un rombo tiene lado 7 cm. Calcula el perímetro de tres rombos iguales.

Bloque 3. Circunferencia y círculo

51. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 8 cm usando $\pi = 3,14$.
52. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 2 cm usando $\pi = 3,14$.
53. Calcula el área de un círculo de radio 4 cm usando $\pi = 3,14$.
54. Calcula el área de un círculo de radio 3 cm usando $\pi = 3,14$.
55. Calcula el radio de una circunferencia de diámetro 26 cm.
56. Calcula el radio de una circunferencia de diámetro 18 cm.
57. Calcula el área de una corona circular de radios 12 cm y 8 cm usando $\pi = 3,14$.
58. Calcula el área de una corona circular de radios 9 cm y 5 cm usando $\pi = 3,14$.
59. Calcula la longitud de un arco de 90° en una circunferencia de radio 2 cm.
60. Calcula la longitud de un arco de 90° en una circunferencia de radio 5 cm.
61. Una rueda de radio 10 cm da 10 vueltas. Calcula la distancia recorrida usando $\pi = 3,14$.
62. Una rueda de radio 8 cm da 10 vueltas. Calcula la distancia recorrida usando $\pi = 3,14$.
63. Un círculo tiene área $113,04 \text{ cm}^2$. Calcula su radio aproximado.
64. Un círculo tiene área $379,94 \text{ cm}^2$. Calcula su radio aproximado.
65. Halla el área de un semicírculo de radio 9 cm usando $\pi = 3,14$.
66. Halla el área de un semicírculo de radio 11 cm usando $\pi = 3,14$.
67. Una pizza de diámetro 26 cm se divide en 8 partes iguales. Calcula el área de una parte.
68. Una pizza de diámetro 14 cm se divide en 8 partes iguales. Calcula el área de una parte.
69. Halla la longitud de una circunferencia de diámetro 29 cm usando $\pi = 3,14$.
70. Halla la longitud de una circunferencia de diámetro 17 cm usando $\pi = 3,14$.
71. Obtén la longitud de una circunferencia de diámetro 9 cm usando $\pi = 3,14$.
72. Obtén la longitud de una circunferencia de diámetro 13 cm usando $\pi = 3,14$.
73. Obtén la longitud de una circunferencia de diámetro 30 cm usando $\pi = 3,14$.
74. Obtén la longitud de una circunferencia de diámetro 21 cm usando $\pi = 3,14$.
75. Obtén la longitud de una circunferencia de diámetro 8 cm usando $\pi = 3,14$.

Bloque 4. Problemas métricos

76. Un jardín rectangular mide 16 m por 11 m. Calcula perímetro y área.
77. Un jardín rectangular mide 16 m por 13 m. Calcula perímetro y área.
78. Una pista circular tiene radio 11 m. Calcula su longitud.
79. Una pista circular tiene radio 9 m. Calcula su longitud.
80. Un terreno triangular tiene base 14 m y altura 8 m. Calcula su área.
81. Un terreno triangular tiene base 22 m y altura 7 m. Calcula su área.
82. Una ventana circular tiene diámetro 10 dm. Calcula su área.
83. Una ventana circular tiene diámetro 14 dm. Calcula su área.
84. Un trapecio de bases 11 m y 13 m tiene altura 5 m. Calcula su área.
85. Un trapecio de bases 11 m y 12 m tiene altura 5 m. Calcula su área.
86. Una parcela se compone de un rectángulo de 16 m por 8 m y un triángulo de base 16 m y altura 6 m. Calcula el área total.
87. Una parcela se compone de un rectángulo de 22 m por 3 m y un triángulo de base 22 m y altura 3 m. Calcula el área total.
88. Un camino rodea un cuadrado de lado 27 m. Calcula cuántos metros se recorren al dar 3 vueltas.
89. Un camino rodea un cuadrado de lado 44 m. Calcula cuántos metros se recorren al dar 3 vueltas.
90. Un cartel rectangular de 19 cm por 54 cm lleva un círculo central de radio 6 cm. Calcula el área no ocupada por el círculo.
91. Un cartel rectangular de 21 cm por 47 cm lleva un círculo central de radio 6 cm. Calcula el área no ocupada por el círculo.
92. Una mesa circular de radio 12 dm necesita un borde. Calcula la longitud del borde.
93. Una mesa circular de radio 9 dm necesita un borde. Calcula la longitud del borde.
94. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 40 m y 16 m. Calcula su área.
95. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 56 m y 16 m. Calcula su área.
96. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 50 m y 20 m. Calcula su área.
97. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 34 m y 24 m. Calcula su área.
98. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 32 m y 24 m. Calcula su área.
99. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 16 m y 6 m. Calcula su área.
100. Un campo tiene forma de rombo con diagonales 16 m y 8 m. Calcula su área.