

Geometría y medida

Bloque 1. Perímetros y áreas

1. Calcula el área de un triángulo de base 21 cm y altura 7 cm.
2. Calcula el área de un triángulo de base 40 cm y altura 6 cm.
3. Calcula el área de un triángulo de base 34 cm y altura 6 cm.
4. Calcula el área de un triángulo de base 31 cm y altura 8 cm.
5. Calcula el área de un trapecio de bases 10 cm y 14 cm y altura 7 cm.
6. Calcula el área de un trapecio de bases 7 cm y 14 cm y altura 5 cm.
7. Calcula el área de un trapecio de bases 12 cm y 17 cm y altura 6 cm.
8. Calcula el área de un trapecio de bases 12 cm y 18 cm y altura 8 cm.
9. Una parcela rectangular mide 19 m por 16 m. Calcula perímetro y área.
10. Una parcela rectangular mide 16 m por 12 m. Calcula perímetro y área.
11. Una parcela rectangular mide 18 m por 13 m. Calcula perímetro y área.
12. Una parcela rectangular mide 15 m por 15 m. Calcula perímetro y área.
13. Un rombo tiene diagonales 4 cm y 16 cm. Calcula su área.
14. Un rombo tiene diagonales 14 cm y 16 cm. Calcula su área.
15. Un rombo tiene diagonales 10 cm y 16 cm. Calcula su área.
16. Un rombo tiene diagonales 8 cm y 12 cm. Calcula su área.
17. Calcula el área de un paralelogramo de base 12 cm y altura 3 cm.
18. Calcula el área de un paralelogramo de base 36 cm y altura 2 cm.
19. Calcula el área de un paralelogramo de base 20 cm y altura 7 cm.
20. Calcula el área de un paralelogramo de base 33 cm y altura 8 cm.

Bloque 2. Círculos y sectores

21. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 3 cm usando $\pi = 3,14$.
22. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 5 cm usando $\pi = 3,14$.
23. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 7 cm usando $\pi = 3,14$.
24. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 2 cm usando $\pi = 3,14$.
25. Calcula el área de un círculo de radio 3 cm usando $\pi = 3,14$.
26. Calcula el área de un círculo de radio 6 cm usando $\pi = 3,14$.
27. Calcula el área de un círculo de radio 8 cm usando $\pi = 3,14$.
28. Calcula el área de un círculo de radio 5 cm usando $\pi = 3,14$.
29. Calcula el área de un sector circular de radio 5 cm y ángulo 60 grados.
30. Calcula el área de un sector circular de radio 6 cm y ángulo 270 grados.
31. Calcula el área de un sector circular de radio 2 cm y ángulo 90 grados.
32. Calcula el área de un sector circular de radio 4 cm y ángulo 120 grados.
33. Una pista circular tiene diámetro 12 m. Calcula una vuelta completa usando $\pi = 3,14$.
34. Una pista circular tiene diámetro 10 m. Calcula una vuelta completa usando $\pi = 3,14$.
35. Una pista circular tiene diámetro 16 m. Calcula una vuelta completa usando $\pi = 3,14$.
36. Una pista circular tiene diámetro 4 m. Calcula una vuelta completa usando $\pi = 3,14$.
37. Calcula el área de una corona circular de radios 9 cm y 7 cm usando $\pi = 3,14$.
38. Calcula el área de una corona circular de radios 12 cm y 4 cm usando $\pi = 3,14$.
39. Calcula el área de una corona circular de radios 17 cm y 8 cm usando $\pi = 3,14$.
40. Calcula el área de una corona circular de radios 11 cm y 7 cm usando $\pi = 3,14$.

Bloque 3. Volúmenes

41. Calcula el volumen de un prisma de base 14 cm^2 y altura 5 cm .
42. Calcula el volumen de un prisma de base 8 cm^2 y altura 4 cm .
43. Calcula el volumen de un prisma de base 27 cm^2 y altura 4 cm .
44. Calcula el volumen de un prisma de base 12 cm^2 y altura 6 cm .
45. Calcula el volumen de un cilindro de radio 4 cm y altura 11 cm usando $\pi = 3,14$.
46. Calcula el volumen de un cilindro de radio 8 cm y altura 15 cm usando $\pi = 3,14$.
47. Calcula el volumen de un cilindro de radio 3 cm y altura 11 cm usando $\pi = 3,14$.
48. Calcula el volumen de un cilindro de radio 7 cm y altura 10 cm usando $\pi = 3,14$.
49. Calcula el volumen de una pirámide de base 16 cm^2 y altura 9 cm .
50. Calcula el volumen de una pirámide de base 56 cm^2 y altura 21 cm .
51. Calcula el volumen de una pirámide de base 49 cm^2 y altura 15 cm .
52. Calcula el volumen de una pirámide de base 32 cm^2 y altura 24 cm .
53. Un cubo tiene arista 6 cm . Calcula área total y volumen.
54. Un cubo tiene arista 11 cm . Calcula área total y volumen.
55. Un cubo tiene arista 9 cm . Calcula área total y volumen.
56. Un cubo tiene arista 10 cm . Calcula área total y volumen.
57. Una caja mide 13 cm por 7 cm por 8 cm . Calcula su volumen.
58. Una caja mide 7 cm por 13 cm por 8 cm . Calcula su volumen.
59. Una caja mide 12 cm por 10 cm por 10 cm . Calcula su volumen.
60. Una caja mide 10 cm por 8 cm por 4 cm . Calcula su volumen.

Bloque 4. Cambios de unidades

61. Convierte 80 m^2 a cm^2 .
62. Convierte 48 m^2 a cm^2 .
63. Convierte 18 m^2 a cm^2 .
64. Convierte 27 m^2 a cm^2 .
65. Convierte 21000 cm^3 a litros.
66. Convierte 26000 cm^3 a litros.
67. Convierte 16000 cm^3 a litros.
68. Convierte 12000 cm^3 a litros.
69. Convierte 16 m^3 a litros.
70. Convierte 9 m^3 a litros.
71. Convierte 8 m^3 a litros.
72. Convierte 11 m^3 a litros.
73. Una piscina contiene 252 m^3 . Expresa su capacidad en litros.
74. Una piscina contiene 504 m^3 . Expresa su capacidad en litros.
75. Una piscina contiene 144 m^3 . Expresa su capacidad en litros.
76. Una piscina contiene 24 m^3 . Expresa su capacidad en litros.
77. Un depósito tiene 15 litros. Expresa su volumen en dm^3 .
78. Un depósito tiene 24 litros. Expresa su volumen en dm^3 .
79. Un depósito tiene 40 litros. Expresa su volumen en dm^3 .
80. Un depósito tiene 34 litros. Expresa su volumen en dm^3 .

Bloque 5. Problemas métricos

81. Una habitación mide 5 m por 7 m. Calcula el suelo a cubrir y el coste si vale 2 euros por m^2 .
82. Una habitación mide 11 m por 9 m. Calcula el suelo a cubrir y el coste si vale 4 euros por m^2 .
83. Una habitación mide 12 m por 13 m. Calcula el suelo a cubrir y el coste si vale 7 euros por m^2 .
84. Una habitación mide 5 m por 12 m. Calcula el suelo a cubrir y el coste si vale 8 euros por m^2 .
85. Un bote cilíndrico de radio 4 cm y altura 20 cm se llena hasta la mitad. Calcula el volumen ocupado.
86. Un bote cilíndrico de radio 7 cm y altura 16 cm se llena hasta la mitad. Calcula el volumen ocupado.
87. Un bote cilíndrico de radio 5 cm y altura 19 cm se llena hasta la mitad. Calcula el volumen ocupado.
88. Un bote cilíndrico de radio 5 cm y altura 23 cm se llena hasta la mitad. Calcula el volumen ocupado.
89. Un jardín se compone de un rectángulo 14 m por 5 m y un triángulo de base 14 m y altura 4 m. Calcula el área.
90. Un jardín se compone de un rectángulo 15 m por 7 m y un triángulo de base 15 m y altura 7 m. Calcula el área.
91. Un jardín se compone de un rectángulo 25 m por 3 m y un triángulo de base 25 m y altura 7 m. Calcula el área.
92. Un jardín se compone de un rectángulo 12 m por 11 m y un triángulo de base 12 m y altura 3 m. Calcula el área.
93. Una lata tiene diámetro 10 cm y altura 15 cm. Calcula su volumen aproximado.
94. Una lata tiene diámetro 8 cm y altura 14 cm. Calcula su volumen aproximado.
95. Una lata tiene diámetro 14 cm y altura 13 cm. Calcula su volumen aproximado.
96. Una lata tiene diámetro 16 cm y altura 13 cm. Calcula su volumen aproximado.
97. Una caja cúbica de arista 10 dm se llena de agua. Calcula su capacidad en litros.
98. Una caja cúbica de arista 8 dm se llena de agua. Calcula su capacidad en litros.
99. Una caja cúbica de arista 7 dm se llena de agua. Calcula su capacidad en litros.
100. Una caja cúbica de arista 9 dm se llena de agua. Calcula su capacidad en litros.