



EJERCICIOS SOBRE : GEOMETRÍA

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. Matemáticas

- 1) Calcula cada ángulo de un hexágono regular.
- 2) La longitud de una circunferencia es igual a 25'434 cm. ¿Cuánto mide su radio? ($\pi = 3'14$)
- 3) Una alfombra circular tiene 1'2 metros de diámetro. Halla su precio, sabiendo que el metro cuadrado cuesta 300 euros. ($\pi = 3'14$)
- 4) Si el perímetro de un rectángulo es 70 centímetros y la base mide 15 centímetros, ¿cuánto mide su área?
- 5) Halla el área de un triángulo equilátero de 18 metros de perímetro.
- 6) Las diagonales de un rombo miden 12 y 16 decímetros. Halla su perímetro.
- 7) Halla el área de un triángulo de lados 6, 8 y 6 centímetros.
- 8) Calcula la suma de los ángulos de un heptágono.
- 9) La rueda de una bicicleta tiene 31'84 cm de diámetro. ¿Cuántas vueltas tiene que dar para recorrer un kilómetro? ($\pi = 3'14$)
- 10) El área de un círculo es igual a 28'26 cm². ¿Cuánto mide su diámetro? ($\pi = 3'14$)
- 11) Se quiere solar una terraza rectangular de 17'5 metros de largo por 8'20 metros de ancho. Si la baldosa que se va a utilizar cuesta 20'35 euros por metro cuadrado, ¿cuánto costará el material empleado?
- 12) Un triángulo isósceles tiene un perímetro igual a 28 decímetros y cada uno de los lados iguales es triple de la base. Halla su área.
- 13) Un rombo tiene el mismo perímetro que un cuadrado de área 100 dm². Halla el área del rombo sabiendo que una de sus diagonales mide 120 cm.
- 14) Halla el área de un triángulo equilátero de 6 cm de lado.

SOLUCIONES

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) 120° | 8) 900° |
| 2) 4'05 cm. | 9) 1.001 vueltas. |
| 3) 339'12 euros. | 10) 6 cm. |
| 4) 300 cm ² . | 11) 2.920'23 euros. |
| 5) $9\sqrt{243}$ cm ² . | 12) $2\sqrt{128}$ cm ² . |
| 6) 40 cm. | 13) 24 dm ² . |
| 7) $4\sqrt{20}$ cm ² . | 14) $3\sqrt{27}$ cm ² . |