



1º ESO - Unidad 11: Áreas y Perímetros

Nombre:

Curso:

Calificación:

1.- Resumen de teoría

Polígonos

Figura	Dibujo	Área	Perímetro
Rectángulo			
Cuadrado			
Romboide			
Triángulo			
Rombo			
Trapecio			
Trapezoide			
Polígono regular			

Figuras circulares

Figura	Dibujo	Área	Perímetro
Círculo/circunferencia			
Arco de circunferencia/sector circular			
Corona circular			
Trapezio circular			

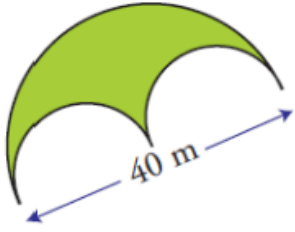
Ejercicio 11.1: Responde a las siguientes cuestiones

- a) Hallar el área de un triángulo equilátero cuyo perímetro mide 54m. Haz un croquis para que te sirva de ayuda
- b) La altura de un trapecio isósceles es de 18m y el área es de 324m^2 . Calcula la medida de sus bases sabiendo que una de ellas mide el doble que la otra. Calcula también el perímetro del trapecio. Haz un croquis para que te sirva de ayuda

Ejercicio 11.2:

- a) Sabiendo que el área de un círculo es de $706'5\text{cm}^2$, halla la longitud de la circunferencia que lo delimita. Haz un croquis para que te sirva de ayuda
- b) Calcula el área del trapecio circular de amplitud 144° que está formado por dos círculos de radios 7cm y 12cm. Haz un croquis para que te sirva de ayuda

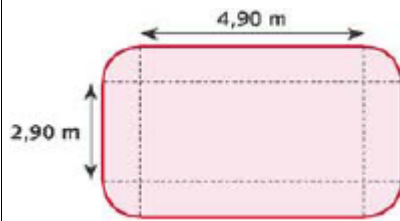
Ejercicio 11.3: Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura



Ejercicio 11.4: Si sabemos que cuando una las ruedas de una moto han dado mil vueltas, la moto ha recorrido 1759'29 m, ¿Cuál es el diámetro de las ruedas?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 11.5: Hemos comprado una lámina de metal con forma rectangular que mide 5m de longitud por 3m de anchura. Quiero hacer una figura como la del dibujo donde las esquinas deben ser redondeadas. Si la lámina nos ha costado 47€, ¿Cuánto cuesta el material que hemos eliminado al tener que redondear las esquinas?



Ejercicio 11.6: Una cabra está atada a la esquina de una casa rodeada de hierba. Si la casa mide 8m de largo y 6m de ancho, y la longitud de la cuerda es de 3m, ¿Cuál es la superficie máxima que tiene para pastar? Haz un croquis para que te sirva de ayuda

BALDER
CENTRO ESCOLAR