ESCUELA: CENS – CAUCETE
CURSO: 3º1º
MATERIA: MATEMÁTICA
PROFESORA: MIRNA PELLICE

Tema: Superficies sombreadas . Perímetro de figuras geométricas

Objetivos:

- Utilizar significativamente y de forma diferenciada área y perímetro.
- Aplicar distintas estrategias para **comparar** superficies.
- Aplicar distintas estrategias para medir superficies regulares y **no regulares.**
- Calcular el área de una superficie descubriendo en ella figuras de área conocida.

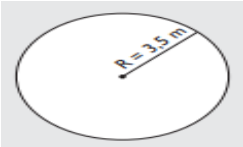
Capacidades: Comunicación – Resolución de situaciones problemáticas- Aprender a aprender- Responzabilidad y Compromiso.

Introducción:

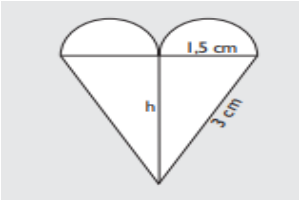
El cálculo de áreas de figuras geométricas se hace útil cuando debemos determinar el área de una región no convencional; es decir, regiones cuya forma no es geométricamente tradicional como los cuadriláteros, triángulos, círculos y polígono en general.
A veces debemos determinar el área para calcular otras variables como la cantidad y el costo de los materiales con los cuales se construye algo como un edificio (pisos, paredes, ventanas, etc.), o contenedores (cartón , acrílico, madera, entre otros).
En esta unidad se presentan algunas regiones no convencionales para el cálculo de su área. Igualmente se suministran las ayudas necesarias en caso de no conocerse el procedimiento adecuado para dicho cálculo.
Algunas áreas a calcular se muestran a continuación:

1-La vela de un barco es de lona y tiene forma de triángulo rectángulo; sus catetos miden 10 m y 18 m. El metro cuadrado de lona vale $750. ¿Cuánto cuesta la lona para hacer la vela?

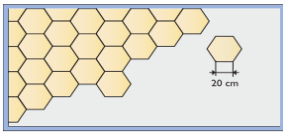
2-El hilo de cobre de una bobina de 3,5 cm de radio tiene 50 vueltas. Si el metro de hilo cuesta $170, ¿Cuánto cuesta el hilo de cobre para la bobina?



3-Calcular el area del corazón

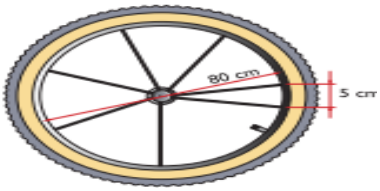


4-Queremos poner un terrazo con forma hexagonal en el suelo de una habitación que mide 5,5 m de largo por 4,3 m de ancho. Cada baldosa hexagonal mide 20 cm de lado y cuesta $65. ¿Cuánto costará poner el suelo de terrazo si el albañil cobra $550 el m^2 y entre arena y cemento se gastan $ 3600? Se supone que, al cortar las baldosas, estas se aprovechan íntegramente.



5-

La rueda de una bicicleta tiene 80 cm de diámetro, y cada 5 cm tiene un radio que cuesta 1,2 €. ¿Cuánto cuestan los radios de la bicicleta?



Dir.: Mónica Castro