



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ DE VENECIA

NIT 811019578-0

DANE 105861000199

Código ICFES 002865

DOCENTE: Héctor Iván Ballesteros Cano

AREA: Matemáticas

HORAS: 4^a y 5^a Jueves

PERIODO: 1°

MONITOR: Sara Betancur

GRADO: 11°.1 y 2

TEMA: Perímetros y Áreas

LOGRO: Afianza las nociones básicas de geometría (Polígonos) adquiridas en cursos anteriores creando espacios de aplicación y confrontación de procesos y resultados.

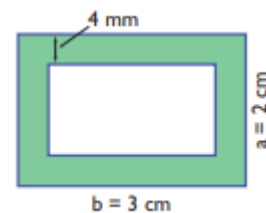
ACTIVIDAD: Identificar los diferentes polígonos y figuras planas con sus características y calcular sus perímetros y áreas.

PERÍMETROS Y ÁREAS - Nivelación

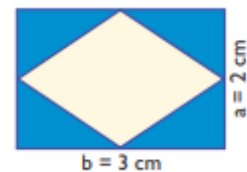
PERÍMETROS

1. Hallar el valor del lado de un cuadrado cuya área vale 28.09 m^2 . Después obtener su perímetro.
2. La diagonal de un rectángulo mide 10 m y su altura 6m. Hallar su perímetro y su área.
3. En un rectángulo ABCD, la diagonal AC es igual a 50 cm y la base AB es igual a 40 cm. Hallar perímetro y área del rectángulo.
4. Hallar el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 8cm de lado.
5. En una escuela han organizado una campaña de invierno de confección de frazadas a partir de cuadrados de lana de 20 cm por 20 cm. Si desean hacer frazadas que midan 2 metros de largo y 1 metro 60 cm de ancho:
¿cuántos cuadrados de lana se necesitan para una frazada?
Si logran reunir 1.000 cuadrados de lana ¿cuántas frazadas se pueden confeccionar?
¿sobran cuadrados?
6. Jason construyó un cobertizo rectangular que mide 888 metros de ancho y tiene un área de 969696 metros cuadrados.
¿Cuál es el largo del cobertizo de Jason?

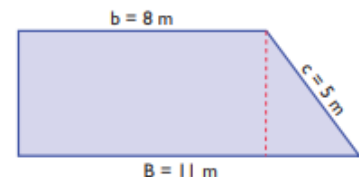
7. Calcula el área y el perímetro de la región coloreada de verde:



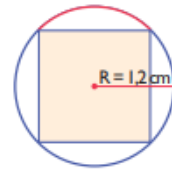
8. Calcula el área y el perímetro del rombo del siguiente dibujo, y el área y el perímetro de la parte azul comprendida entre el rectángulo y el rombo.
¿Cuál es mayor? ¿Por qué?



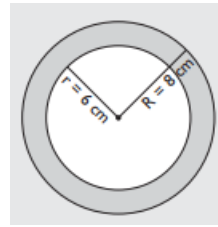
9. Halla el área y el perímetro del trapecio rectángulo del siguiente dibujo:



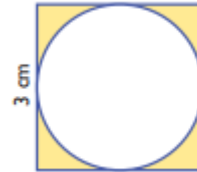
10. Calcula la longitud del arco rojo del siguiente dibujo, el área del cuadrado y el perímetro del cuadrado y el círculo.



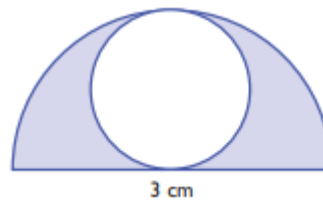
11. Calcula el área y el perímetro de una corona circular cuyos diámetros miden 12 cm y 16 cm



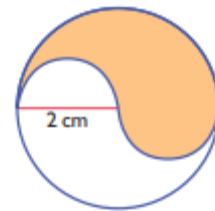
12. Calcula el área y el perímetro de la zona coloreada de amarillo de la siguiente figura:



13. Calcula el área y el perímetro de la zona coloreada de azul de la siguiente figura:

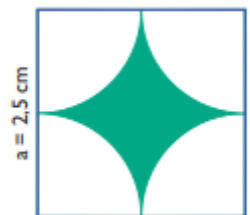


14. Calcula el área y el perímetro de la zona sombreada de la siguiente figura:



15. Las bases de un triángulo y de un rectángulo son iguales. Si tienen la misma área, ¿qué relación hay entre las alturas?

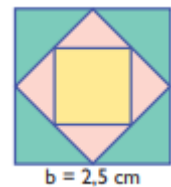
16. Calcula el área y el perímetro coloreada de verde de la siguiente figura:



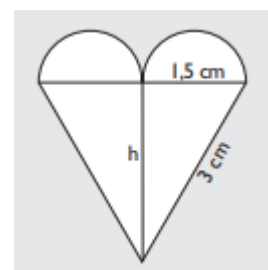
17. La vela de un barco es de lona y tiene forma de triángulo rectángulo; sus catetos miden 10 m y 18 m. El metro cuadrado de lona vale 18,5 €. ¿Cuánto cuesta la lona para hacer la vela?



18. Calcula el área y el perímetro del cuadrado amarillo del dibujo siguiente:



19. Halla el área y el perímetro del siguiente corazón:



20. La base de una tienda de campaña es de lona y tiene forma circular; su diámetro mide 2,5 m. Si el metro cuadrado de lona vale 48 €, ¿cuánto cuesta la lona de la base?

