
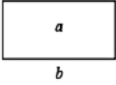
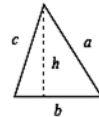
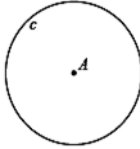
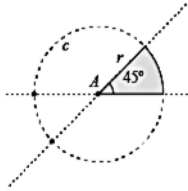
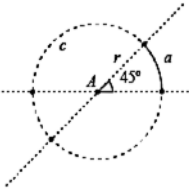
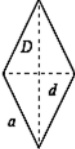
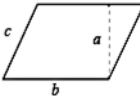
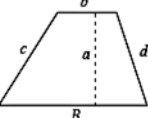
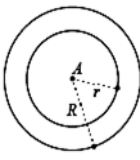
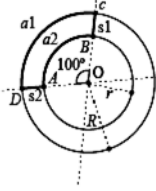
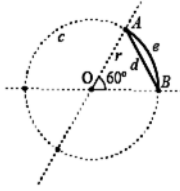
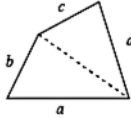
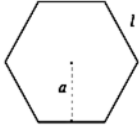
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Geometría					
	DOCENTE: David Mauricio Aguirre V.					
PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN	
1	Conducta de Entrada	8	1	Enero 2025	2 Unid.	

TEMÁTICAS

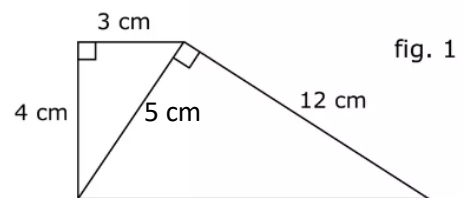
RESUMEN DE FÓRMULAS DE ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

CUADRADO	RECTÁNGULO	TRIÁNGULO	CÍRCULO	SECTOR CIRCULAR	ARCO CIRCULAR
 <p>$A = l^2$ $P = 4l$</p>	 <p>$A = b \cdot a$ $P = 2(a + b)$</p>	 <p>$A = \frac{b \cdot h}{2}$ $P = a + b + c$</p>	 <p>$A = \pi \cdot r^2$ $L = 2 \cdot \pi \cdot r$</p>	 <p>$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$</p>	 <p>$L = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{360^\circ}$</p>
ROMBO	ROMBOIDE	TRAPECIO	CORONA CIRCULAR	TRAPECIO CIRCULAR	SEGMENTO CIRCULAR
 <p>$A = \frac{D \cdot d}{2}$ $P = 4a$</p>	 <p>$A = b \cdot a$ $P = 2(b + c)$</p>	 <p>$A = \frac{B + b}{2} \cdot a$ $P = B + b + d + c$</p>	 <p>$A = \pi \cdot (R^2 - r^2)$</p>	 <p>$A = \frac{\pi \cdot (R^2 - r^2) \cdot \alpha}{360^\circ}$</p>	 <p>$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360} - A_{\text{tri}}$ Área del segmento circular AOB menos el área del triángulo AOB</p>
TRAPEZOIDE	POLÍGONO REGULAR				
 <p>A = Suma de las áreas de los 2 triángulos. $P = a + b + c + d$</p>	 <p>$A = \frac{P \cdot a}{2}$ $P = n \cdot l$</p>				

Selecciona la respuesta correcta en cada numeral y luego justifica realizando el procedimiento.

- El área de un cuadrado de 30 cm por 20 cm.
 - 50 cm²
 - 600 cm²
 - 300 cm²
- El área de un rectángulo de 35 cm y 75 cm.
 - 1.312,5 cm²
 - 2.625 cm²
 - 110 cm²
- ¿Qué es un paralelogramo?
 - Polígono de cuatro lados que son iguales en todo su recorrido de dos a dos.
 - Polígono de cuatro lados cuyos lados opuestos son paralelos e iguales.
 - Polígono que tiene dos pares de lados consecutivos y/o adyacentes.

4. ¿Qué es el diámetro?
- Traza que une dos puntos de la circunferencia y pasa por el centro
 - Segmento que une dos puntos de la circunferencia
 - Segmento que une el punto centro con cualquier punto de la circunferencia
5. Calcula el perímetro de una circunferencia tomando como referencia que la medida del radio es 22,6 cm.
- 141,928 cm
 - 140,753 cm
 - 137,053 cm
6. Halla la circunferencia de un círculo de 8,74 cm de radio.
- 60,3 cm
 - 54,9 cm
 - 44,8 cm
7. Halla el área del círculo del ejercicio anterior tomando como referencia la medida de su radio (8,74 cm).
- 300 cm cuadrados
 - 205 cm cuadrados
 - 240 cm cuadrados
8. Si un rombo tiene por medidas en sus diagonales 10cm y 8cm, ¿será posible encontrar calcular el área y el perímetro?
- No hay suficientes datos para realizar los cálculos respectivos.
 - Cuando se calcula el perímetro se requiere una regla de tres y no tenemos un punto de referencia.
 - Si es posible ya que podemos usar el teorema de Pitágoras para calcular su lado y así hallar su perímetro.
9. Si el perímetro de un cuadrado es 16 cm, su área será:
- 16 cm²
 - 256 cm²
 - 4 cm²
10. Si un barco navega entre tres islas que están dispuestas en forma tal que, la figura que forman en el mar se puede identificar como un triángulo rectángulo, y se sabe la distancia entre la primera isla y la segunda, y la distancia entre la segunda y la tercera, ya que el capitán lo calculó de acuerdo a la velocidad y el tiempo que demora el viaje, puede el capitán encontrar el perímetro entre las tres islas sin mucho esfuerzo.
- Claro, solo requerimos que el capitán viaje y mida el lado que falta y ya.
 - Claro, ya que con Pitágoras se puede saber ese tercer lado, y por ende calcular el perímetro.
 - Es imposible, así pudiésemos hacer lo indicado en los numerales a y b, no se podría saber el perímetro.
11. El área de la figura 1 es:
- 72 cm²
 - 36 cm²
 - 24 cm²



No dejes las cosas a la suerte, quien planifica puede alcanzar sus sueños