Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Medidas de las figuras geométricas planas

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Cálculo el perímetro y área de los cuadriláteros. Cálculo el área y perímetro de los polígonos regulares.

¿QUÉ ES UN POLÍGONO?

Los polígonos son figuras planas cerradas, limitadas por segmentos rectilíneos. Los elementos de un polígono son los lados, los vértices, los ángulos y las diagonales.

Clases de polígonos

1. Regulares: Todos sus lados son iguales en longitud, se clasifican según el número de sus lados.
2. Irregulares: Sus lados no son iguales en longitud.

Se llama perímetro de una figura plana a la longitud del borde de la figura (es la suma de todos sus lados).

Se llama área de una figura plana a la medida de la superficie que ocupa.

Triángulo	$a + b + c$	$\frac{b \cdot h}{2}$
Paralelogramo	$2 \cdot (a + b)$	$b \cdot h$
Rectángulo	$2 \cdot (b + a)$	$b \cdot a$
Cuadrado	$4 \cdot a$	a^2
Rombo	$4 \cdot a$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Cometa	$2 \cdot (b + a)$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Trapecio	$B + b + a + c$	$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Círculo	$2 \cdot \pi \cdot r$	$\pi \cdot r^2$

Nombre: _____

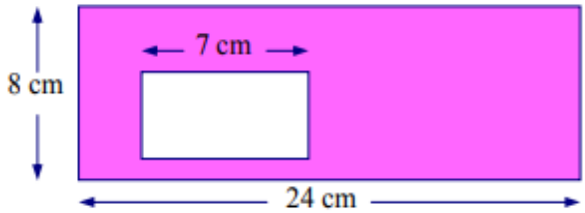
Grado:_____ **Curso**_____

Tlc's

Área y perímetro con geogebra: www.youtube.com/watch?v=yvZuft16Lz0

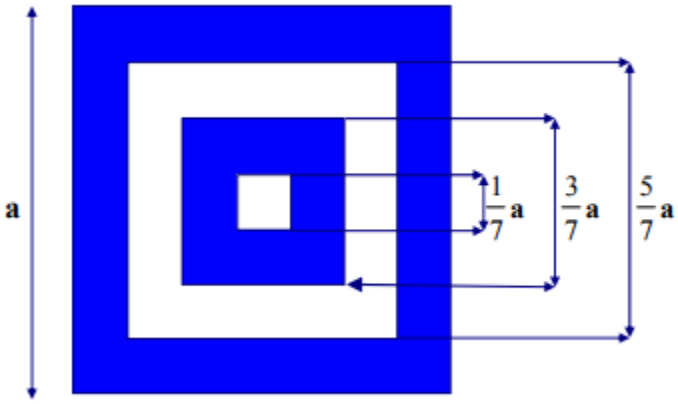
¿Para qué me sirve?

1. En un triángulo isósceles la altura es de 4 metros; y su área de 12 metros cuadrados. Por tanto el perímetro tiene un valor de:
   18 m
   16 m
   12 m
   20 m
2. ¿Cuál es el área de la figura coloreada si su perímetro es 86cm?



3. En el hotel Peñaliza en Girardot en la zona e campin se colocan postes cada 300 mts, indicando las paradas de los colectivos.
   - Si el hotel en dicha zona tiene 12km (12000m) de longitud y la primera parada está al inicio, ¿cuántos postes se necesitan?
   - Se quiere poner canecas de basura a lo largo de la zona de campin, si se coloca uno en cada poste y 2 entre dos postes consecutivos, ¿cuántas canecas se necesitan?
   - ¿A qué distancia estarán dos canecas consecutivas si la distancia entre ellas es siempre la misma?

En la figura hay cuatro cuadrados cuyas dimensiones son las que se muestran.



4. ¿Qué parte del cuadrado grande es la zona sombreada?
5. Si el lado del cuadrado es 7cm.
   - ¿Cuántos centímetros cuadrados es el área de la zona sombreada?
   - ¿Cuántos centímetros es el perímetro de la zona sombreada?