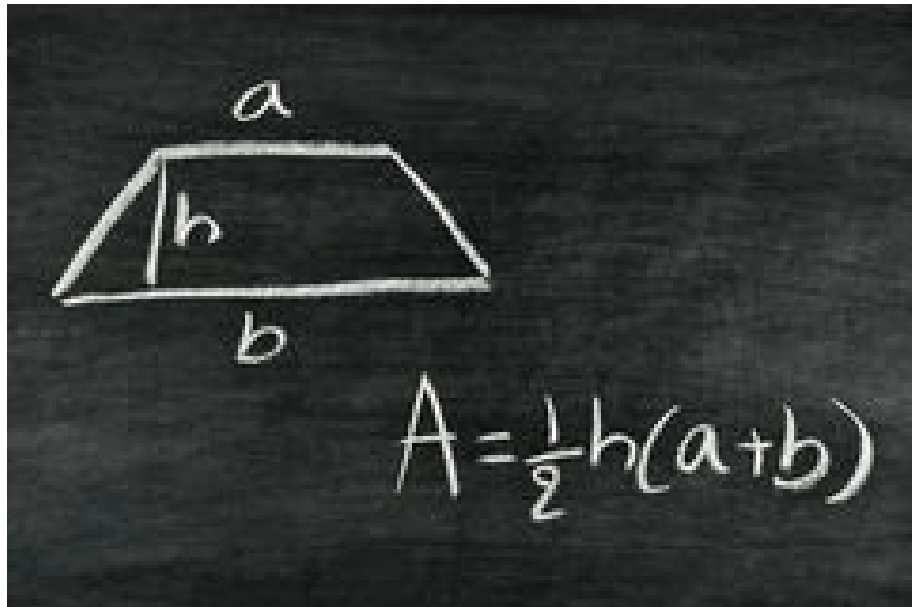


Perímetros y Áreas

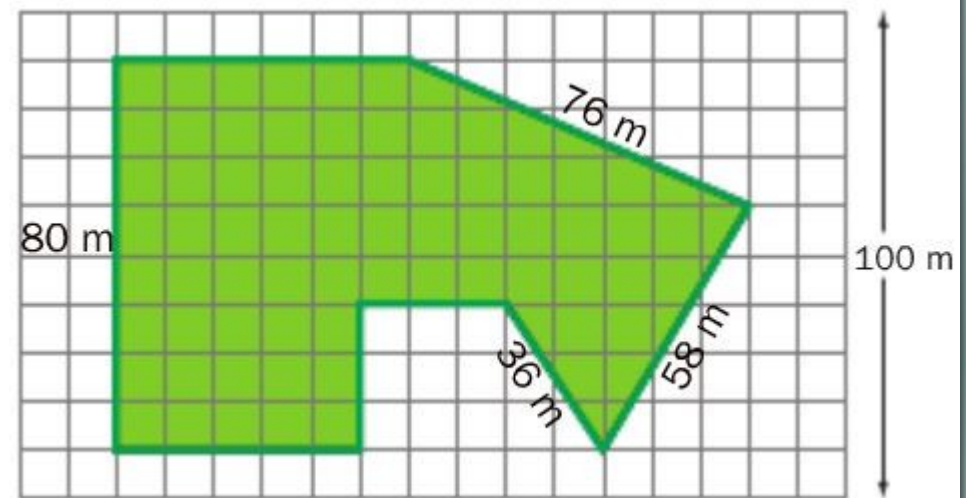
Geometría – Grado 6



Perímetro

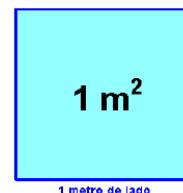
- El perímetro de una figura es la suma de las longitudes de sus lados.
- Aplica para figuras planas y cerradas.
- Como unidad de medida se usa el metro (m).

- **Ejemplo.** Determina el perímetro.

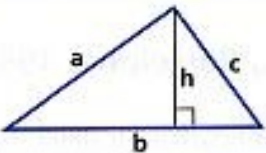
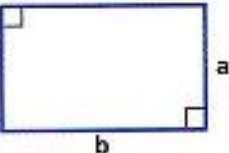
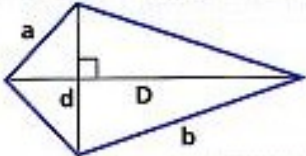
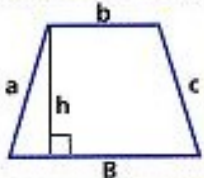



Área

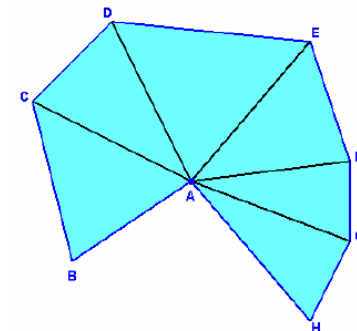
- El área de una figura es la medida de la extensión (superficie) que ella ocupa.
- El cálculo del área se realiza de forma *indirecta*, es decir, se recurre a fórmulas matemáticas.
- Depende de las dimensiones de la figura (alto, largo,...).
- La unidad de superficie corresponde a un cuadrado de un metro de lado, denominado metro cuadrado (m^2).



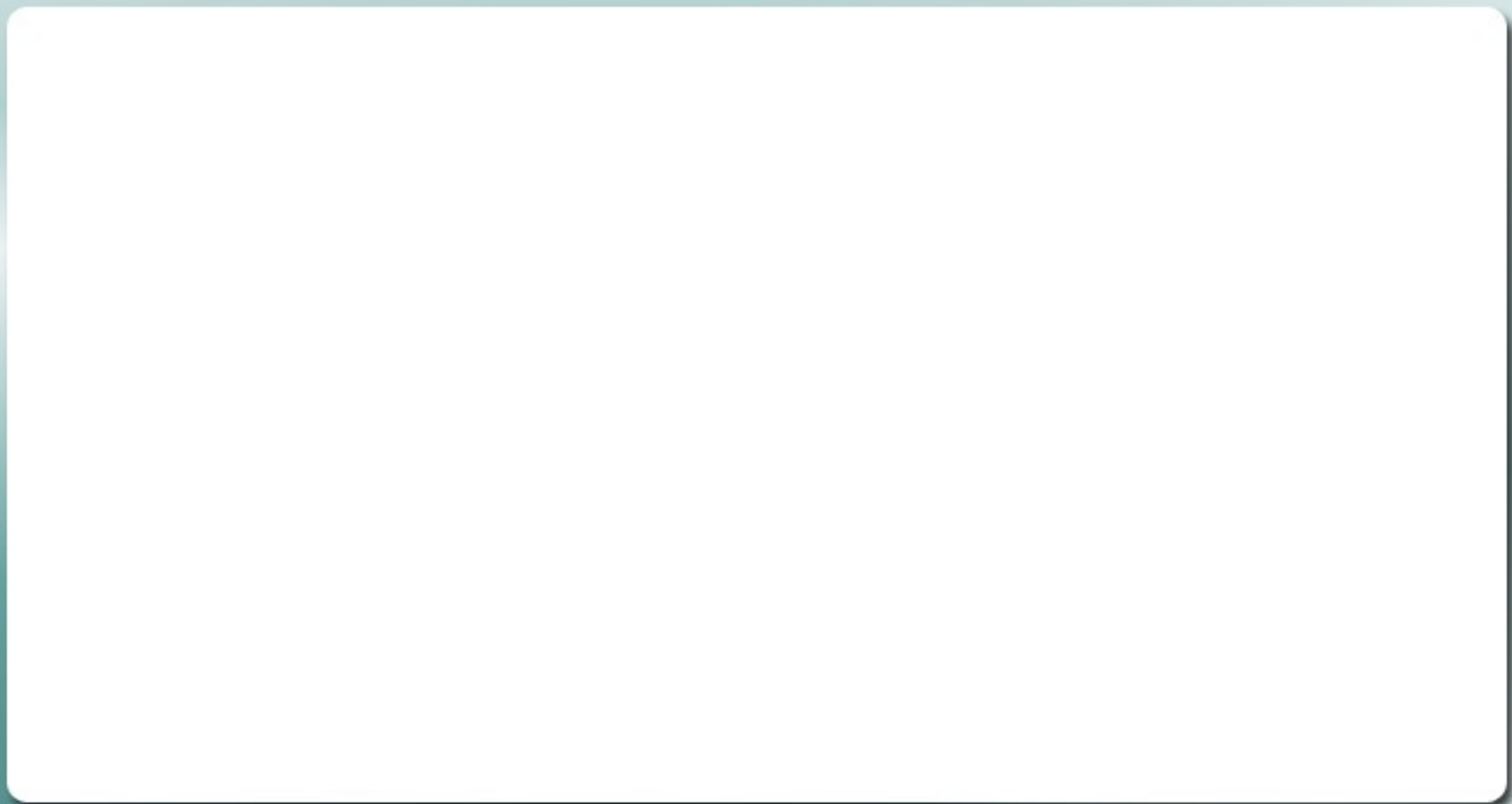
Área de figuras comunes

figura		Perímetro	Area
Triángulo		$a + b + c$	$\frac{b \cdot h}{2}$
Rectángulo Paralelogramo		$2 \cdot (b + a)$	$b \cdot a$
Cometa Rombo		$2 \cdot (b + a)$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Trapezio		$B + b + a + c$	$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Círculo		$2 \cdot \pi \cdot r$	$\pi \cdot r^2$

- **Área polígono irregular.** La figura se descompone en figuras conocidas (triángulos o cuadriláteros), siendo el área total la suma de la descomposición.



Triangulación de un polígono irregular



Actividad

- En una ciudad hay un parque cuya forma es la de un pentágono irregular. Los lados miden respectivamente, 45, 39, 29, 17 y 39 metros. ¿Qué longitud tiene la valla que lo rodea?
- Se tiene que embaldosar el patio de una casa con baldosas cuadradas de 30 cm de lado. El patio es rectangular y sus medidas son 9 m por 12 m. ¿Cuántas baldosas se necesitarán? (1 m son 100 cm).
- Calcular el área de cada figura.

