Calculo de perímetro, superficie y volumen

Profesora:Lic. ESTHER VOIRO

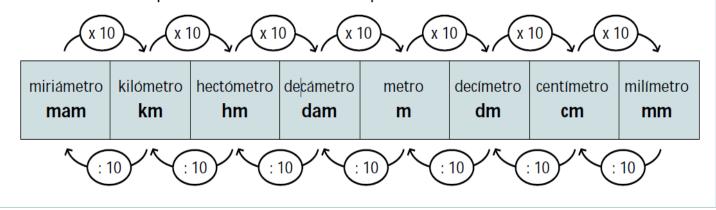
1

LONGITUD

EQUIVALENCIA ENTRE LAS DISTINTAS UNIDADES DE LONGITUD

La principal unidad de longitud es el metro.

Cada unidad de longitud es 10 veces mayor que la unidad inmediata inferior y 10 veces menor que la unidad inmediata superior.



PERÍMETRO Y ÁREA

El *perímetro* es la distancia alrededor de una figura de dos dimensiones.

El <u>área</u> es todo el espacio que queda encerrado entre los límites de esa figura.

FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
cuadrado a a	a + a + a + a = 4a	$a \cdot a = a^2$
rectángulo a a	a + a + b + b = 2a + 2b	a • b = ab
triángulo b h c	a+b+c	<u>a • h</u> 2
rombo a d a	a + a + a + a = 4a	<u>d•c</u> 2

FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
paralelogramo b	a + a + b + b = 2a + 2b	a•h
trapecio chi d	a+b+c+d	a+b/2 • h
poligono regular a a	n = número de lados del polígono a + a + a + = n • a n veces	perimetro • apotema 2
circunferencia r y círculo	$\pi \approx 3.14$ $2 \pi r$	π r²

EJEMPLO 1

Calcular el perímetro y el área de las siguiente figuras geométricas:



P: L . 4

P = 4 . 3cm = 12 cm

 $A: L^2$

A: $(3cm)^2 = 9 cm^2$

3 cm



 $P = \pi$. D

P = 3,14 . 3cm = 9,42 cm

 $A = \pi$. r2

 $A = 3,14 \cdot (1,5 \text{cm})^2 = 7,065 \text{ cm}^2$



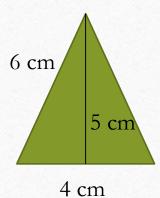
6 cm

P: 2. 6 cm+2. 3 cm

P = 12 cm + 6 cm = 18 cm

 $A = 3 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}$

 $A = 18 \text{cm}^2$



P=6 cm+6 cm+4 cm

P=14 cm

 $A = 4 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$

 $A = 20 \text{ cm}^2$

Profesora: ESTHER VOIRO

4

VOLUMEN

NOMBRE	IMAGEN	VOLUMEN
Cubo o hexaedro	a	$V=a^3$
Paralelepípedo	a	V = a. b. c
Pirámide		V= 1/3. b. h

