

Nombre: _____

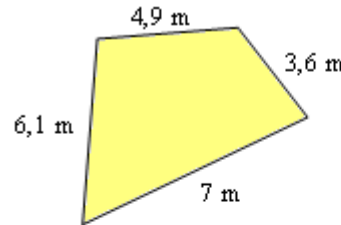
Fecha: _____

Nivel II

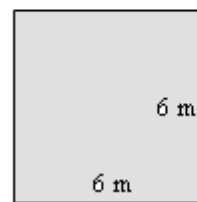
GEOMETRÍA: Perímetros

El perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de todos sus lados.
 Si se conocen esas longitudes, para hallar el perímetro bastará sus sumar esas medidas.
 Si no se conocen las longitudes de todos o de alguno de los lados habrá que medirlas antes y, después, sumarlas.

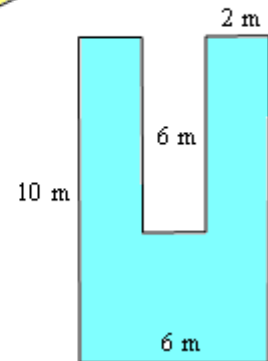
Ejemplos: Para los siguientes polígonos se tiene:
 En el caso del cuadrilátero, su perímetro vale
 $6,1 + 4,9 + 3,6 + 7 = 21,6 \text{ m}$



Para el cuadrado:
 $6 + 6 + 6 + 6 = 4 \cdot 6 = 24 \text{ m}$



Para el tercer polígono:
 $10 + 2 + 6 + 2 + 6 + 2 + 10 + 6 = 44 \text{ m}$.



Observa que este último polígono tiene:

2 lados de 10 m → 20 m

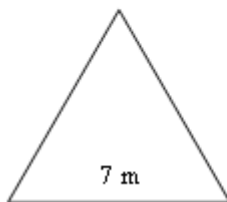
3 lados de 6 m → 18 m

3 lados de 2 m → 6 m

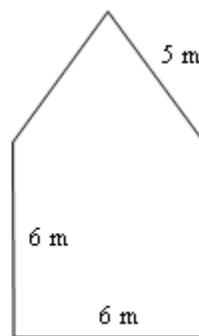
En total: $20 + 18 + 6 = 44 \text{ m}$. (Comprueba cada uno de los cálculos hechos.)

1. Calcula el perímetro de los siguientes polígonos:

Triángulo equilátero



Hexágono regular



Operaciones

Triángulo:

Hexágono:

Pentágono:

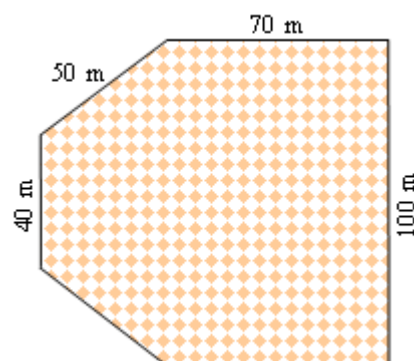
2. Utilizando una regla mide la longitud en cm de cada uno de los lados de las siguientes figuras, después calcula su perímetro. (De las cigüeñas, olvídate; son decorativas.)

Pentágono regular



Problemas de perímetros

3. Un agricultor desea vallar su huerto con una red metálica. Si las medidas del huerto son las que se indican en el dibujo, ¿cuántos metros de red debe comprar?



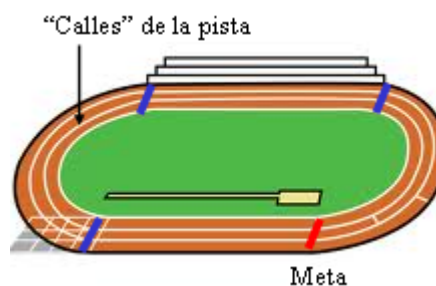
4. Si el metro de red metálica cuesta 3,25 euros, ¿cuánto le costará la red?

5. El especialista que coloca la red cobra 1,50 euros por cada metro, ¿cuánto costará la colocación de la valla en todo el perímetro del huerto?

6. ¿Por cuánto ha salido el vallado del huerto? (Hay que incluir el precio de la red y el coste de colocarla.)

7. La longitud de la “calle” más corta de una pista de atletismo mide 400 m.

a) ¿Cuántas vueltas completas tendrán que dar los corredores de 10000 metros para completar esa carrera?



b) ¿Y los corredores de 5000 metros?

c) Si los corredores de 10000 m tardan 1 minuto y medio en completar cada vuelta, ¿cuánto tardarán en terminar la carrera?

d) Si los corredores de 5000 m tardan 1 minuto y 10 segundos en completar cada vuelta, ¿cuánto tardarán en terminar la carrera?