

DESARROLLO DE LA HABILIDAD



Recuerda: llamamos
perímetro al contorno de
una figura.

Encuentra el perímetro de las siguientes
figuras cuyos lados miden igual.



4 lados de 4 cm

$$4 + \square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

$$\square \times \square = \square \text{ cm}$$



6 lados de 6 cm

$$\square + \square + \square + \square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

$$\square \times \square = \square \text{ cm}$$



5 lados de 5 cm

$$\square + \square + \square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

$$\square \times \square = \square \text{ cm}$$



3 lados de 3 cm

$$\square + \square + \square = \square \text{ cm}$$

$$\square \times \square = \square \text{ cm}$$



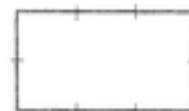
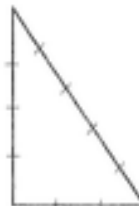
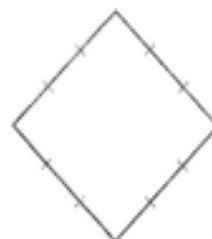
El Perímetro



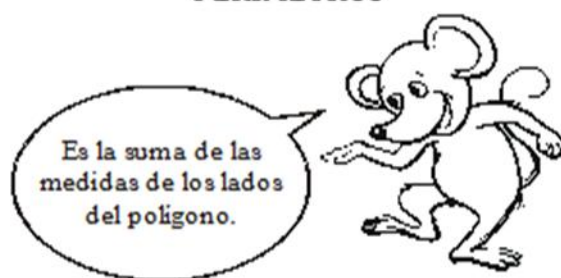
Sem. 7
Ficha 38



Pega las siguientes figuras en tu
libreta y calcula el perímetro.

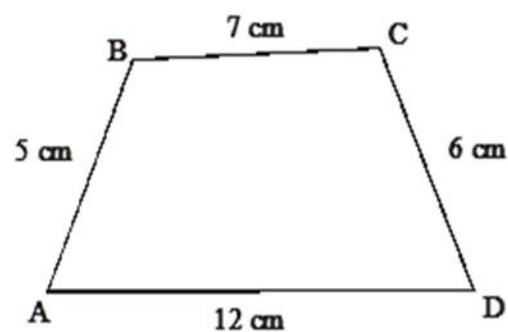


PERÍMETROS



Ejemplos:

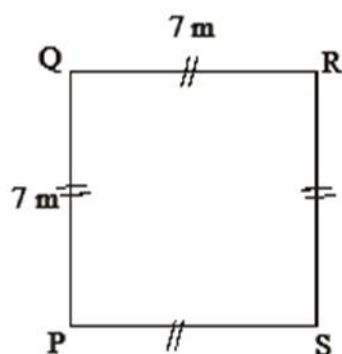
1)



Perímetro: $5 + 7 + 6 + 12$

Perímetro: 30 cm

2)



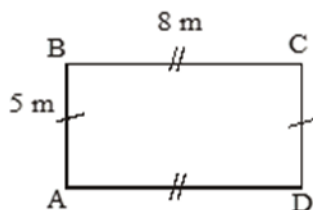
Perímetro: 4×7

Perímetro: 28 m

★ PRACTIQUEMOS

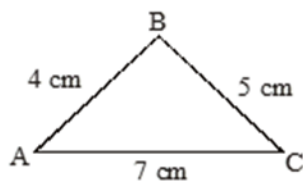
- Ayuda al animalito a calcular el perímetro de cada figura.

1)



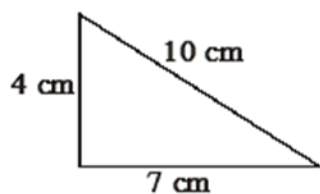
Perímetro : _____

2)



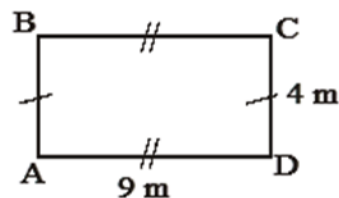
Perímetro : _____

3)



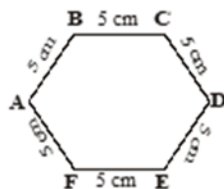
Perímetro : _____

4)



Perímetro : _____

5)

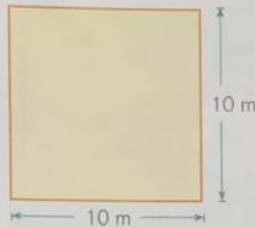
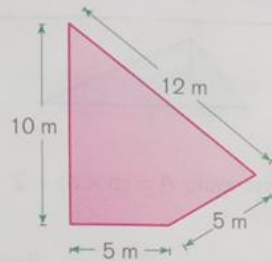


Perímetro : _____

Perímetro y área de figuras

Logro: calcular el perímetro y el área de figuras geométricas a partir de algunos algoritmos.

El **perímetro** de una figura es la suma obtenida al adicionar las longitudes de sus lados.



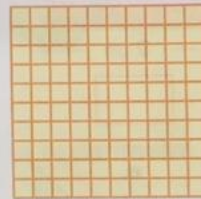
$$10 \text{ m} + 12 \text{ m} + 5 \text{ m} + 5 \text{ m} = 32 \text{ m}$$

$$10 \text{ m} + 10 \text{ m} + 10 \text{ m} + 10 \text{ m} = 40 \text{ m}$$

Para saber el área del cuadrado se divide la superficie en unidades cuadradas, como lo muestra la figura.

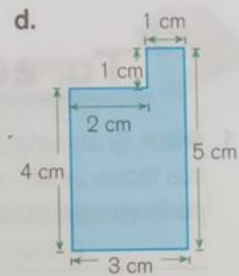
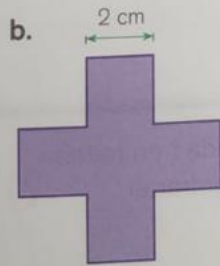
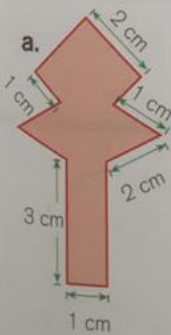
La figura se puede cubrir con 100 , es decir el área del cuadrado es de 100 m².

1 m² → 

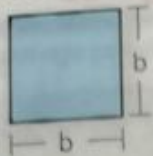


Piensa y practica

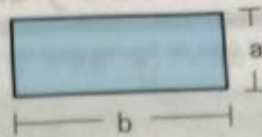
1.    Calcula el perímetro de cada figura.



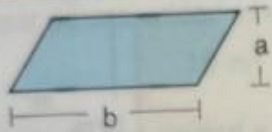
2. Encuentra el área de cada figura usando las fórmulas.



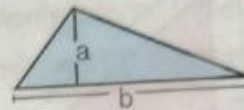
Cuadrado $A = b \times b = b^2$



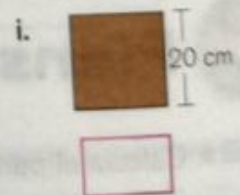
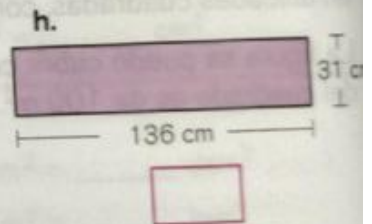
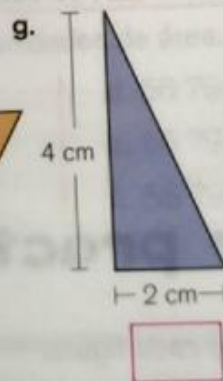
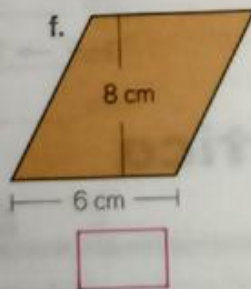
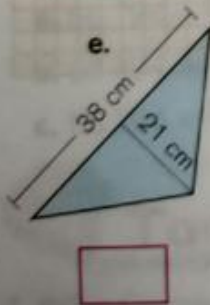
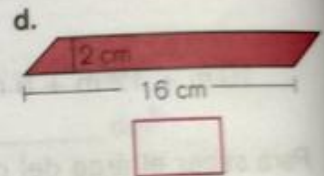
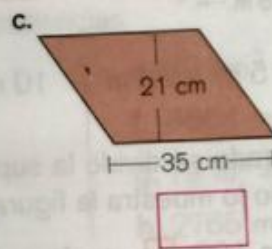
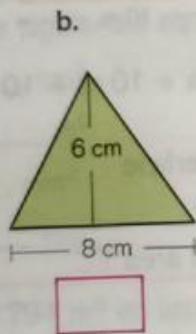
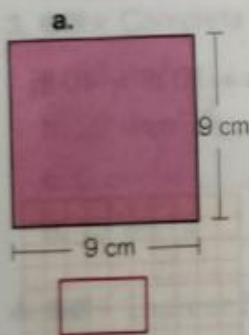
Rectángulo $A = b \times a$



Paralelogramo $A = b \times a$



Triángulo $A = (b \times a) \div 2$



Medidas de masa

En una caja de galletas aparece la siguiente información en la etiqueta:

Consérvese en lugar seco, no expuesto a la luz solar. Una vez abierto el empaque, consúmase en el menor tiempo posible.

Peso neto 240 gramos.

1. ¿Qué significa peso neto?
2. ¿Qué unidades de medida se usan para medir la masa de un cuerpo?

El **kilogramo (kg)** es una unidad usada para medir la masa de un cuerpo.

Otras unidades de medida de masa son la **libra (lb)** y el **gramo (g)**.

Observa algunas equivalencias que se pueden establecer entre las unidades de medida.

1 kg equivale a 2 lb
1 lb equivale a 500 g
1 kg equivale a 1.000 g

Ejercicios

1. ¿Cuánto pesa? Encierra la opción más aproximada.
2. ¿Cuál producto tiene mayor peso?



más de 1 kg
menos de 1 kg



más de 1 kg
menos de 1 kg



más de 1 kg
menos de 1 kg



más de 1 kg
menos de 1 kg

3. Convierte las siguientes medidas en gramos:

2 kg

8 kg

3 kg

4 kg

7 kg

5 kg

LA BALANZA

Las balanzas tienen escalas graduadas que señalan la medida en kilogramos.

También existen balanzas digitales en las que se expresa la masa en kilogramos y gramos



La balanza indica que la carne pesa 1 kg y 250 gramos.



La balanza señala un peso de 66 kilos.

¡Juega!

1. Escribe el peso que indica cada balanza.



2. Estas balanzas están graduadas de 10 en 10 gramos. ¿Qué peso indica cada una?



Medidas de volumen



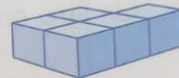
La lata es un envase opaco y resistente que resulta adecuado para envasar líquidos y productos en conserva. Los materiales más habituales son la hojalata y el aluminio.

1. ¿Qué productos conoces que estén envasados en una lata?
2. ¿Cómo se puede saber cuánto atún le cabe a la lata que se muestra en la imagen?

La medida del espacio que ocupa un cuerpo se denomina **volumen**. El volumen se expresa en unidades cúbicas.

Un cubo de 1 cm de arista se llama centímetro cúbico (cm^3). El cm^3 es una unidad de medida para el volumen.

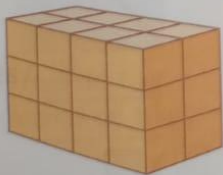
Observa algunos ejemplos. Cada cubo equivale a 1 cm^3 .

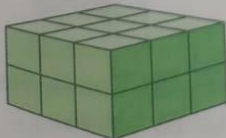


Estos sólidos tienen cinco centímetros cúbicos de volumen.

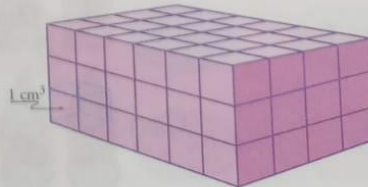
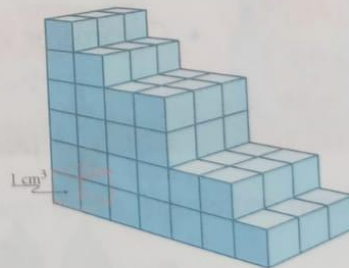
¡Practica!

1. Estos sólidos están formados por unidades cúbicas. ¿Cuántas unidades cúbicas tiene cada uno?





2. ¿Cuál es el volumen de los siguientes sólidos?



Medidas de capacidad

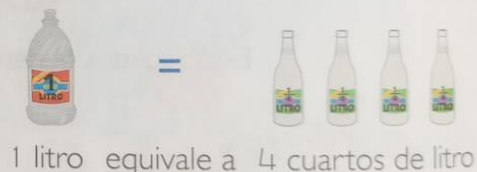
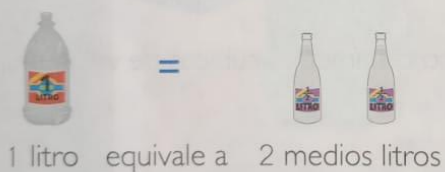


Una botella es un recipiente que se utiliza para conservar, almacenar y transportar líquidos. Se fabrica en diversos materiales. Los más comunes son el plástico y el vidrio. Las capacidades más comunes para líquidos como el agua son 50, 70, 100 y 200 centilitros. Si la medida es superior suele denominarse garrafa.

1. Escribe dos ejemplos de líquidos que se envasen en botellas y escribe la capacidad que tiene la botella.
2. ¿Cuánto líquido puede contener una garrafa? Investiga.

La cantidad de líquido que contiene un recipiente se puede medir con el litro. El **litro (L)** es una medida de capacidad.

Para medir pequeñas cantidades de líquido se usa el mililitro (ml). Un litro equivale a 1.000 ml.



Exercitació

- ▲ Colorea en cada caso la cantidad de vasos que puedes llenar:

