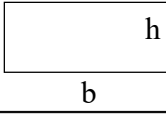
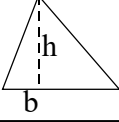
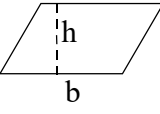
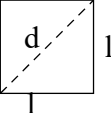
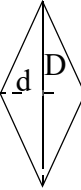
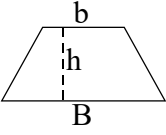
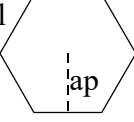
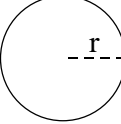
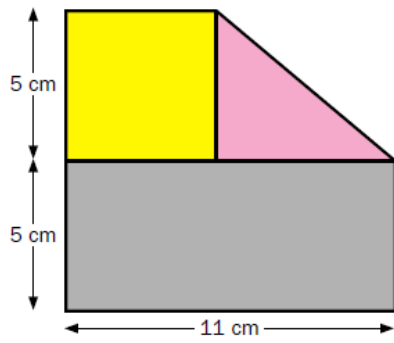


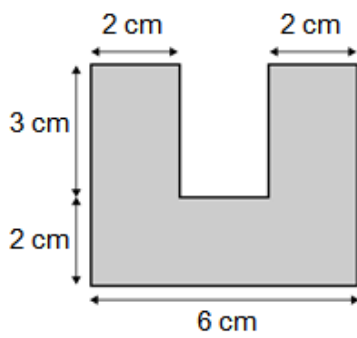
## FORMULARIO (ÁREAS DE FIGURAS PLANAS)

Rectángulo	Cuadrilátero cuyos lados forman ángulos de 90°.		h = altura b = base	$A = b \cdot h$
Triángulo	Es la porción de plano limitada por tres segmentos de recta.		h = altura b = base	$A = \frac{b \cdot h}{2}$
Paralelogramo	Cuadrilátero que tiene sus lados opuestos iguales y paralelos.		h = altura b = base	$A = b \cdot h$
Cuadrado	Cuadrilátero de cuatro lados y cuatro ángulos iguales.		l = lado d = diagonal	$A = l^2$
Rombo	Cuadrilátero cuyas diagonales forman ángulos de 90°.		D = diagonal mayor d = diagonal menor	$A = \frac{D \cdot d}{2}$
Trapezio	Cuadrilátero que tiene dos de sus lados paralelos y los otros dos no.		B = base mayor b = base menor h = altura	$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Polígono regular (pentágono, hexágono, etc)	Polígono que tiene todos sus lados y ángulos iguales.		ap = apotema l = lado n = número de lados	$A = \frac{l \cdot n \cdot ap}{2}$
Círculo	Es la porción de plano limitada por la circunferencia.		r = radio	$A = \pi \cdot r^2$

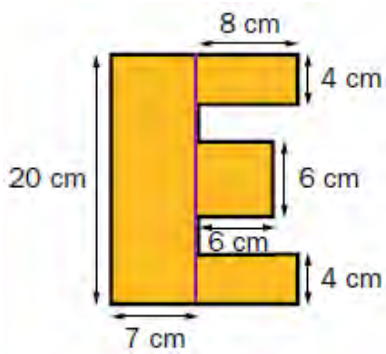
Calcula el área de la parte coloreada en las siguientes figuras:



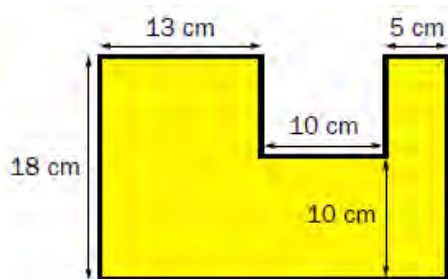
Área =



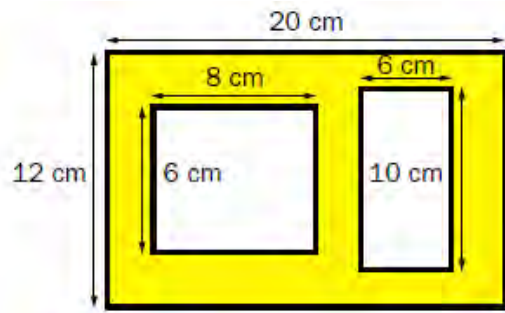
Área =



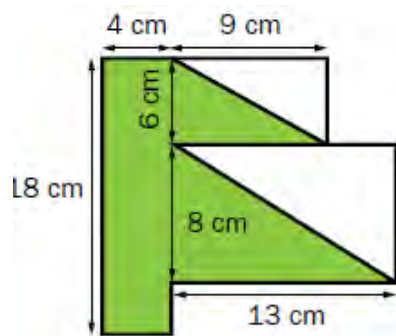
Área =



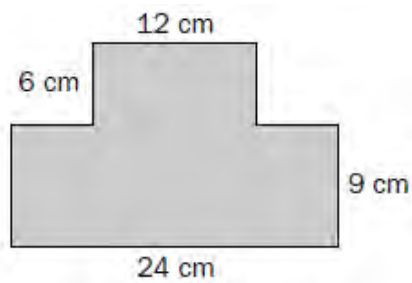
Área =



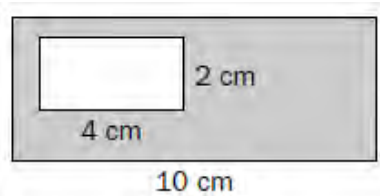
Área =



Área =



Área =

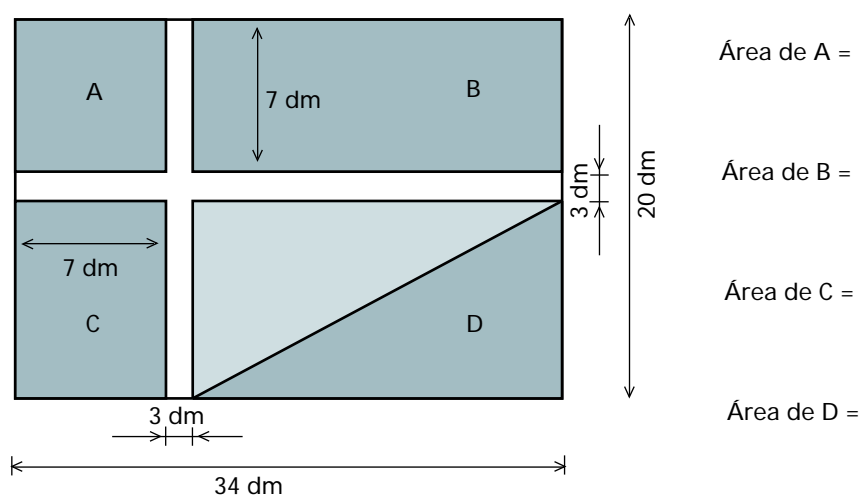


Área =

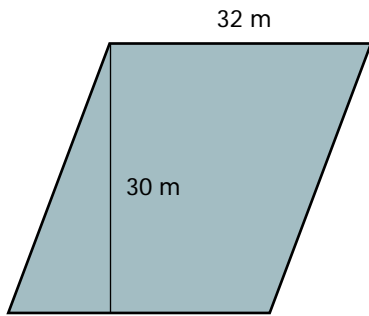
Calcula el número de baldosas cuadradas que hay en un salon rectangular de 6 m de largo y 4,5 m de ancho, si cada baldosa mide 30 cm de lado.

Calcula cuál es el precio de un mantel cuadrado de 3,5 m de lado si el m<sup>2</sup> de tela cuesta 12 €.

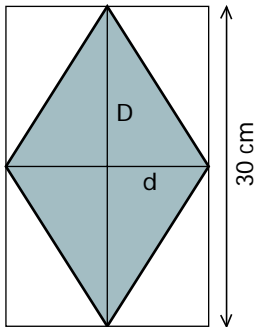
Calcula el área del cuadrado A, de los rectángulos B y C y el triángulo D de la figura.



Calcula el número de árboles que se pueden plantar en un campo como el de la figura, de 32 m de largo y 30 m de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse  $4 \text{ m}^2$ .



Calcula:



a) La longitud de las diagonales de un rombo inscrito en un rectángulo de  $210 \text{ cm}^2$  de área y 30 cm de largo.

D =

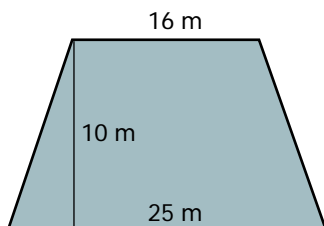
d =

b) El área del rombo.

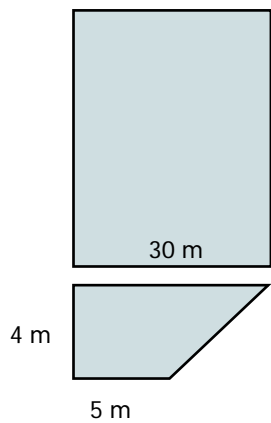
A =

c) ¿Qué relación existe entre el área del rectángulo y la del rombo inscrito en él?

Calcula lo que costará sembrar césped en un jardín como el de la figura, si  $1 \text{ m}^2$  de césped plantado cuesta 9 €.



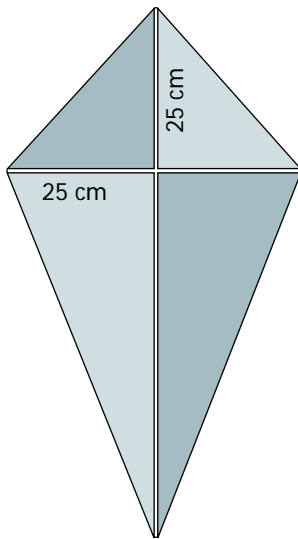
Una piscina tiene 210 m<sup>2</sup> de área y está formada por un rectángulo para los adultos y un trapecio para los niños. Observa el dibujo y calcula:



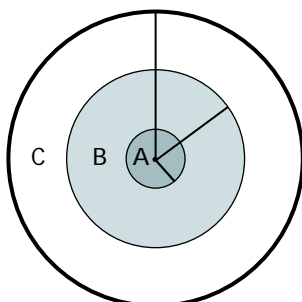
a) El área de cada zona de la piscina.

b) La longitud de la piscina de adultos.

Calcula en cm<sup>2</sup> la cantidad de papel de seda que se necesita para hacer una cometa formada por dos palos de 75 cm y 50 cm de longitud, de manera que el palo corto cruce al largo a 25 cm de uno de sus extremos.



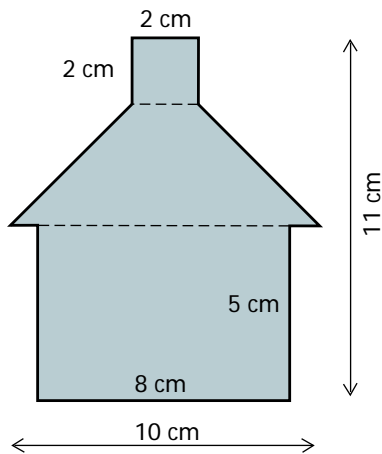
Calcula el área de cada zona de una diana, sabiendo que los radios de las tres circunferencias concéntricas son respectivamente 5 cm, 10 cm y 15 cm. (Comienza por el círculo menor.)



Sugerencia:

$$\text{Área de B} = \pi \times 10^2 - \text{Área de A.}$$

Observa la figura y calcula el área total.



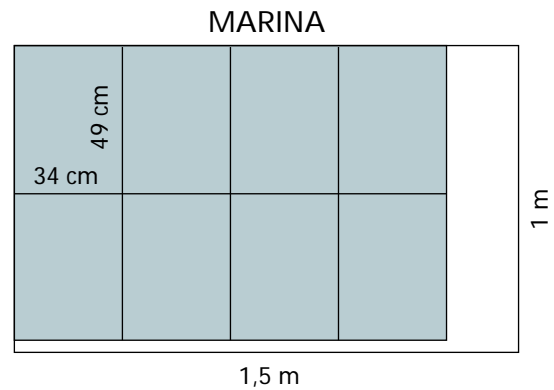
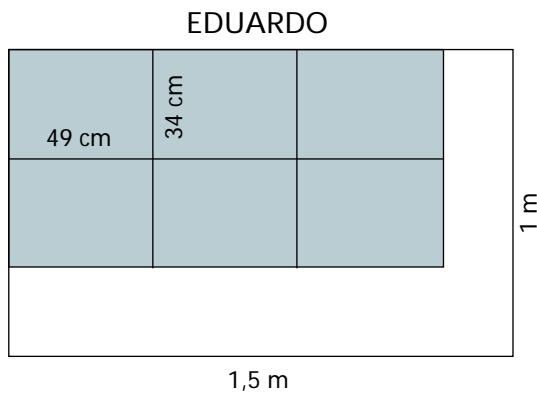
· Área del cuadrado =

· Área del trapecio =

· Área del rectángulo =

· Área de la figura =

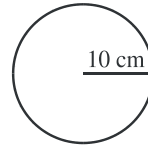
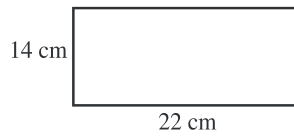
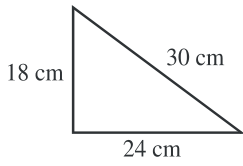
Eduardo y Marina están forrando sus libros. Cada uno tiene un rollo de plástico de 1,5 m de largo y 1 m de ancho. Necesitan para cada libro un rectángulo de 49 cm de largo y 34 cm de ancho. Observa en los dibujos cómo ha cortado cada niño los rectángulos.



a) Calcula en cada caso cuántos  $\text{cm}^2$  de plástico les han sobrado.

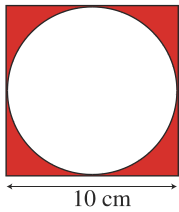
b) ¿Quién ha aprovechado mejor el rollo de plástico de forrar?

Calcula el perímetro y el área de estas figuras:



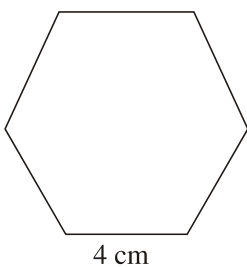
Un sector circular mide  $90^\circ$  y tiene 10 cm de radio. ¿Cuál es su área?

Calcula el área de la zona coloreada:



Para alicatar una pared rectangular de dimensiones 7 x 2 metros se utilizan azulejos cuadrados de 20 cm de lado. ¿Cuántos azulejos son necesarios para cubrir la pared?

Calcula el área y el perímetro (la distancia de un vértice al centro del polígono es igual al lado):





Calcula el volumen, en centímetros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 40 dm de ancho y 2500 mm de alto.

Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1,5 m de profundidad. Se pinta la piscina a razón de 6 € el metro cuadrado. ¿Cuánto costará pintarla? ¿Cuántos litros de agua serán necesarios para llenarla?

Un cubo de 20 cm de arista está lleno de agua. ¿Cuántos litros tiene?

Halla el área de la base, el área lateral, el área total y el volumen de un cubo de 10 cm de lado.

Un carpintero me cobra 5 euros el metro cúbico de madera. Si necesito un tablero que mida 3 metros de largo, 2 metros de ancho y 10 centímetros de grosor. ¿Cuánto me cuesta el tablero?

En un almacén de dimensiones 5 m de largo, 3 m de ancho y 2 m de alto queremos almacenar cajas de dimensiones 10 dm de largo, 6 dm de ancho y 4 dm de alto. ¿Cuántas cajas podremos almacenar?

El área de un trapecio es  $120 \text{ m}^2$ , la altura  $8 \text{ m}$ , y la base menor mide  $10 \text{ m}$ . ¿Cuánto mide la otra base

Calcular el área de un paralelogramo cuya altura mide  $2 \text{ cm}$  y su base mide  $3$  veces más que su altura

Calcula el área de un rombo cuya diagonal mayor mide  $10 \text{ cm}$  y cuya diagonal menor es la mitad de la mayor

En el centro de un jardín cuadrado de  $150 \text{ m}$  de lado hay una piscina también cuadrada, de  $25 \text{ m}$  de largo. Calcula el área del jardín.

Cuánto vale el área de la parte coloreada de la figura, si el área del hexágono es de  $96 \text{ cm}^2$ .

