

Trabajo: perímetro y área de figuras planas



Estrategia: hacer un dibujo esquemático

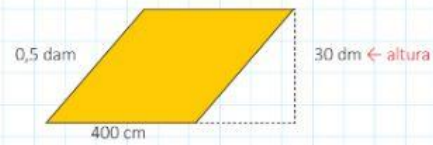
Leo y Analía heredaron un terreno rectangular de 12,5 m de frente y 32 m de fondo.

- a. ¿Cuánto mide su superficie?
- b. Destinarán un sector rectangular del terreno, de 90 cm de ancho, para plantas aromáticas, que ocupará $2,25 \text{ m}^2$. ¿Qué largo tendrá?
- c. Van a rodear por completo el sector de las aromáticas con un alambre tejido, para que los animales no rompan las plantas. ¿Alcanzan los 6 metros que Leo tiene en un rollo? ¿Cuánto falta o cuánto sobra?

1.

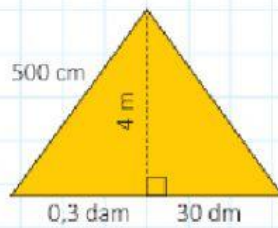
¿Cuál es, en metros cuadrados, el área de un cuadrado si su perímetro es de 2.600 cm?

¿Cuáles son el área y el perímetro del paralelogramo?



2.

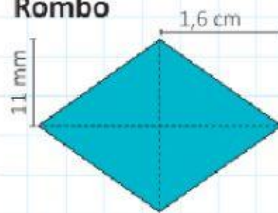
El triángulo es isósceles. Calculá su perímetro en metros y su área en m^2 .



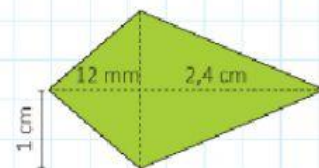
3.

Calculá el área de cada figura. Podés consultar las fórmulas en la página 159.

Rombo



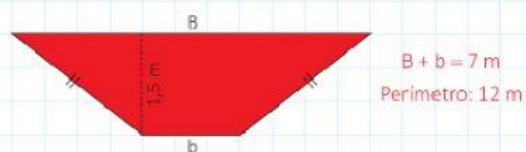
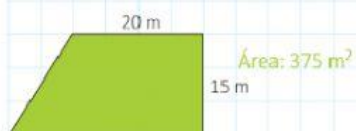
Romboide



4.



Analizá si lo que Julieta completó con azul es correcto. Si algo está mal, corregilo.



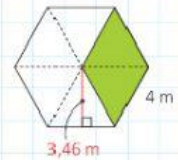
a. La base mayor del trapecio verde mide 30 m más que la base menor.

b. Área del trapecio rojo: 10,5 m²

c. Cada uno de los lados iguales del trapecio rojo mide 5 m.

5.

Observá el hexágono regular, formado por seis triángulos equiláteros iguales.



a. ¿Cuál es el área del hexágono?

b. Calculá el área del rombo verde usando la fórmula correspondiente de la página 159.

c. Volvé a calcular el área del rombo, pero esta vez considerando qué parte del hexágono ocupa. Después, chequeá si coincide con la que obtuviste en el ítem b.

6.

¿Cuál es el área de un pentágono regular si sus lados miden 5 cm y su apotema, 3,44 cm?



Estrategia: plantear una ecuación

El área de un decágono regular es de $769,5 \text{ cm}^2$. Si su apotema mide 15,39 cm, ¿cuánto mide cada lado? Mostrá los pasos que seguís para averiguarlo.

7.