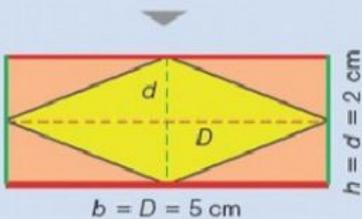
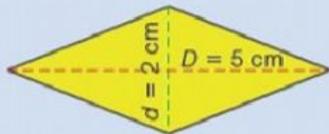


Área del rombo



¿Cuál es el área de este rombo?

Fijate en que si trazamos paralelas a cada diagonal del rombo por sus vértices, se forma un rectángulo.

La base del rectángulo es igual a la diagonal mayor del rombo, D , y la altura del rectángulo es igual a la diagonal menor, d .

Observa que la parte amarilla es de igual área que la parte naranja. Es decir, el área del rombo es la mitad del área del rectángulo.

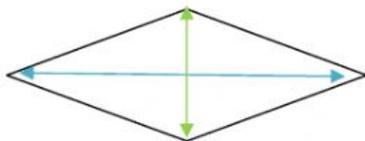
$$\text{Área del rombo} = \frac{\text{área del rectángulo}}{2} = \frac{\text{diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2} = \frac{D \times d}{2}$$

$$\text{Área} = \frac{D \times d}{2} = \frac{5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}}{2} = 5 \text{ cm}^2$$

2. CALCULA EL ÁREA DE CADA ROMBO.

- La diagonal mayor mide **10 cm** y la diagonal menor **6 cm**.

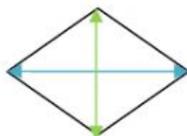
-Operaciones:



-Resultado: _____ cm².

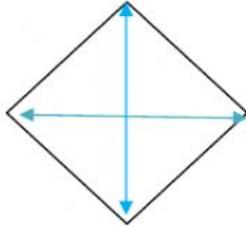
- La diagonal mayor mide **7 cm** y la diagonal menor **8 cm**.

-Operaciones:



-Resultado: _____ cm².

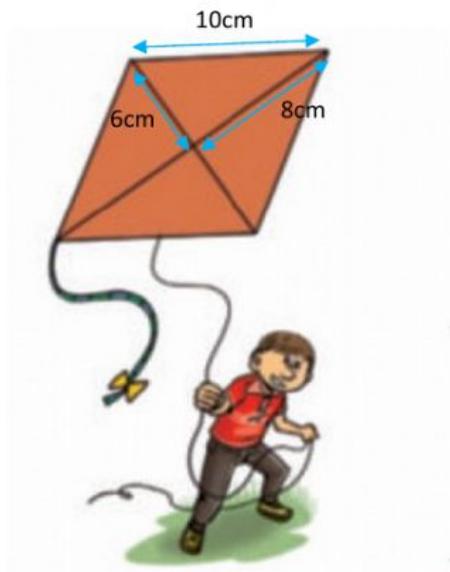
- Cada diagonal mide 12 cm.



-Operaciones:

-Resultado: _____ cm².

UN ROMBO ESTÁ FORMADO POR CUATRO TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS IGUALES CUYOS LADOS MIDEN 6 CM, 8 CM Y 10 CM, RESPECTIVAMENTE.

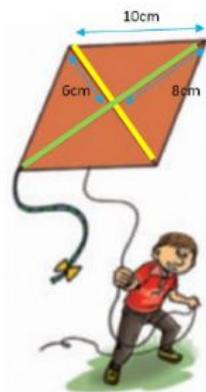


-Calcula el área del rombo como suma de las áreas de los triángulos.

-Operaciones:

-Resultado: _____ cm².

- Cuánto mide la diagonal menor del rombo? Y la mayor?



-Operaciones:

-Diagonal menor: _____ cm.

-Diagonal mayor: _____ cm.

- **Halla el área del rombo con la formula usual. ¿Obtienes el mismo resultado?** _____

-Operaciones:

-Área del rombo: _____ cm².