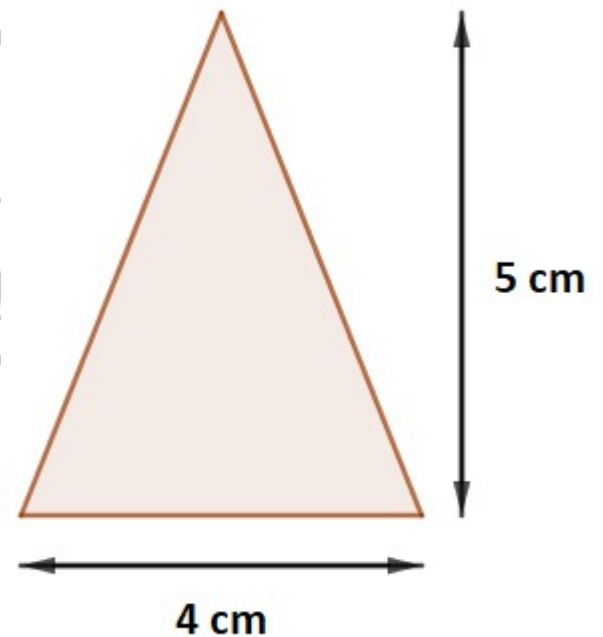
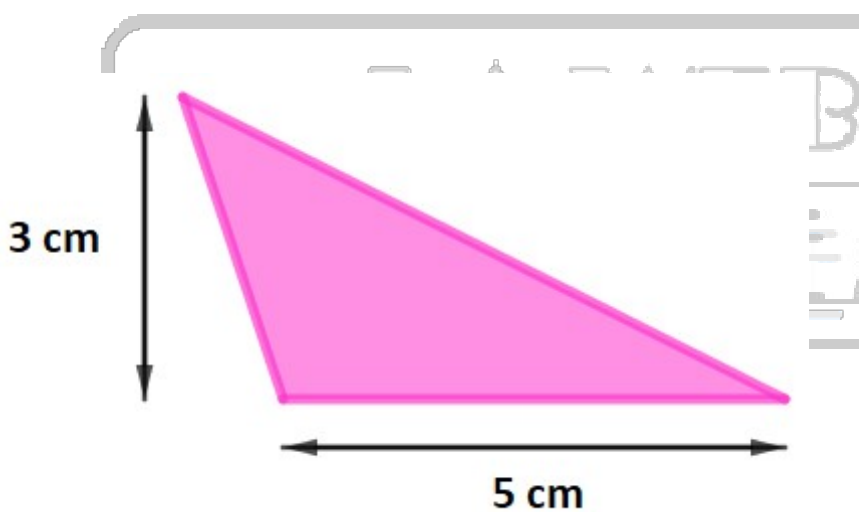
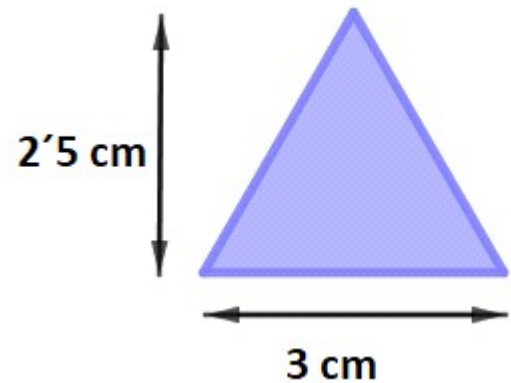
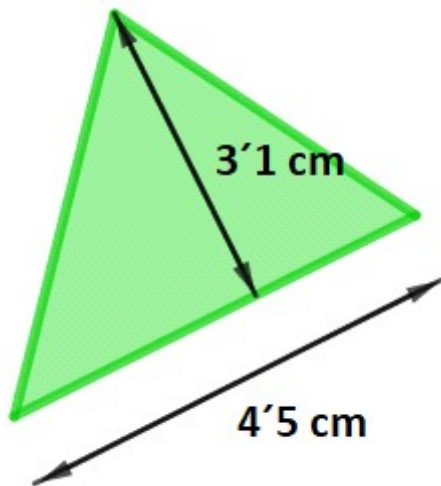


**A. CÁLCULO DE LONGITUDES, ÁREA Y PERÍMETRO EN TRIÁNGULOS**

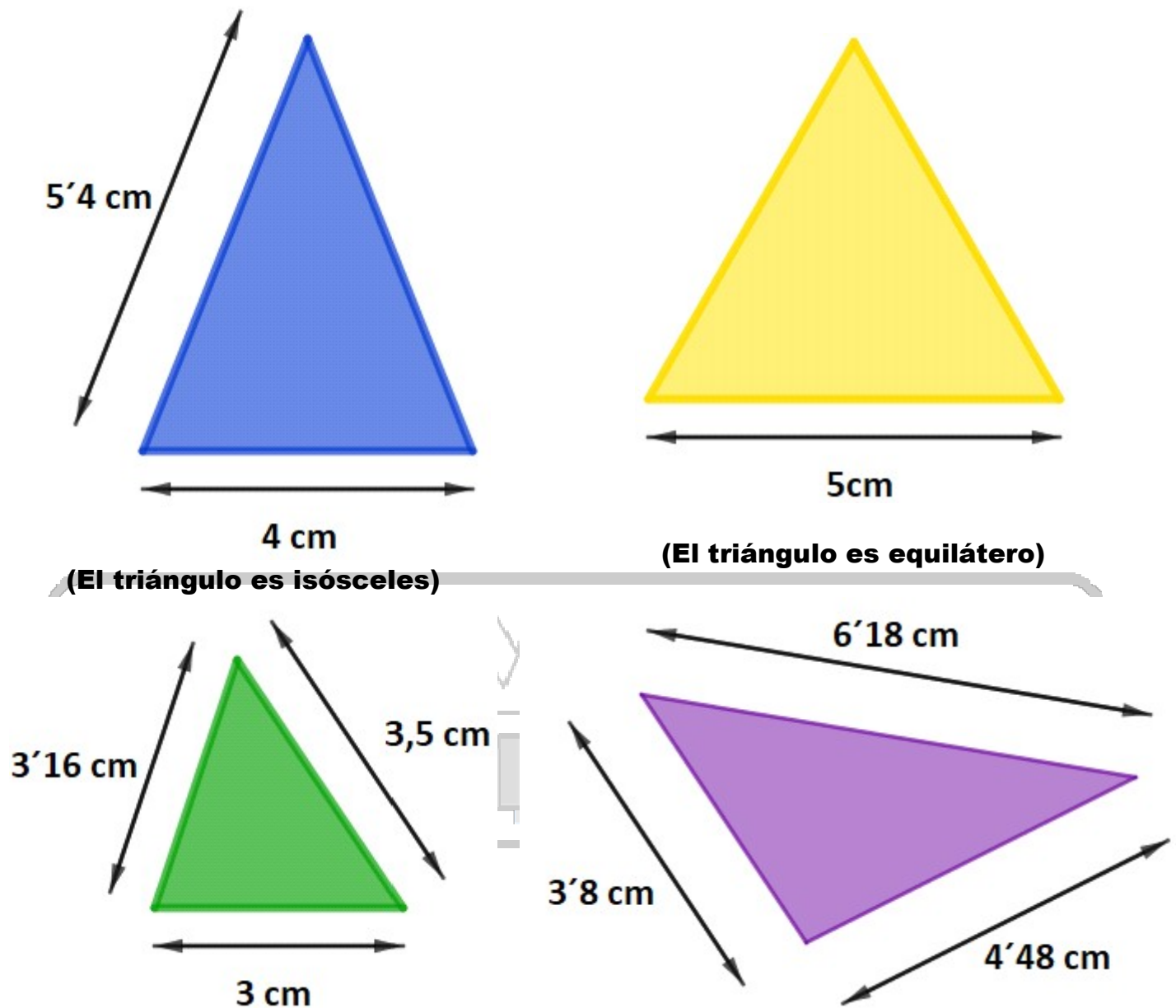
**12.1.** Calcula la superficie de cada uno de los siguientes triángulos.



**12.2.** Calcula el área de los siguientes triángulos,

- Triángulo cuya base mide 6 dm y la altura sobre esa base mide 4 dm.
- Triángulo cuya base mide 7 cm y la altura sobre esa base mide 3 cm.
- Triángulo cuya base mide 1,5 mm y la altura sobre esa base mide 4 mm.

**12.3.** Calcula el perímetro de los siguientes triángulos,

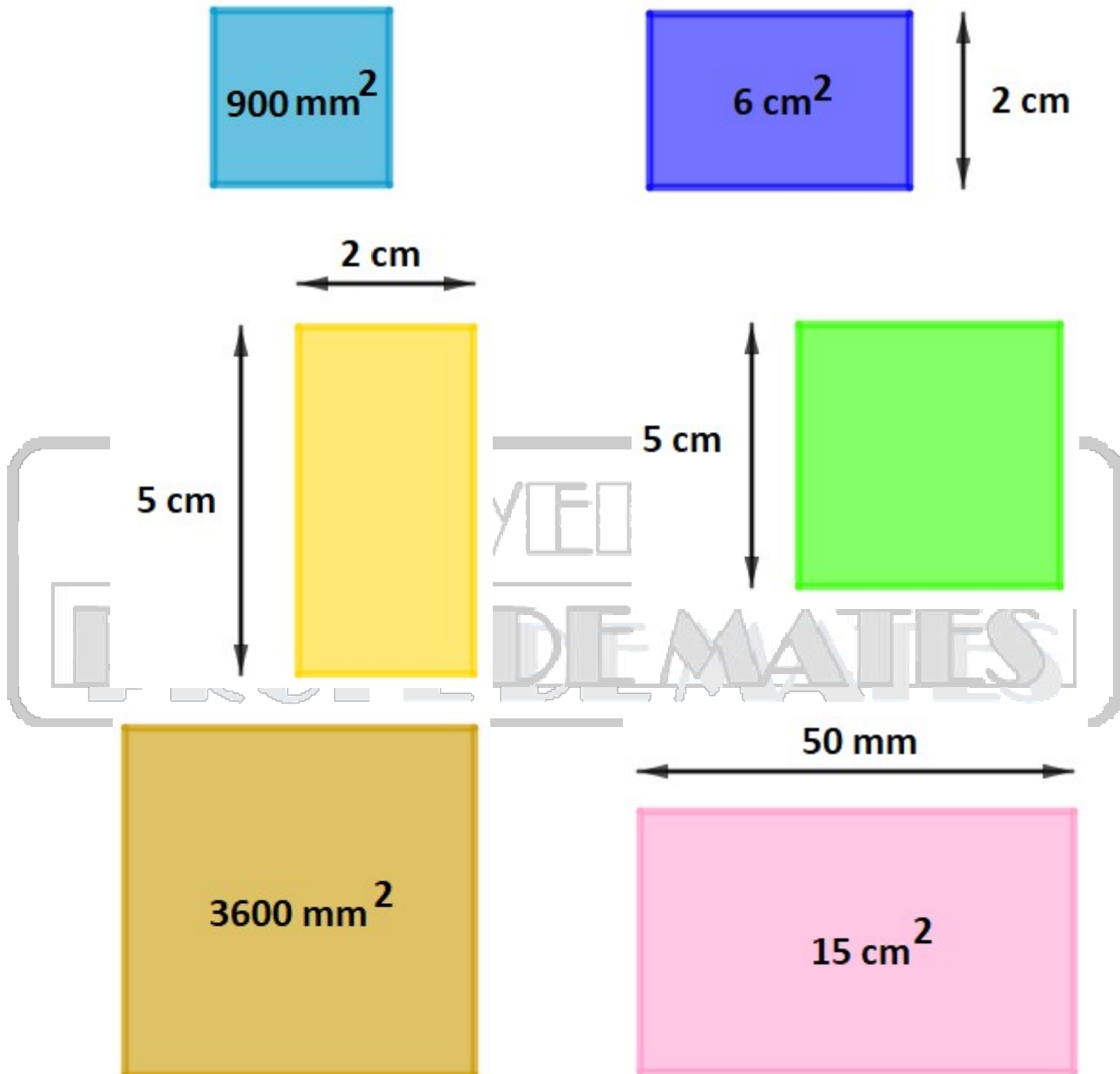


**12.4.** Calcula la medida que se pide en los siguientes triángulos.

- Determina la altura de un triángulo que tiene superficie  $20 \text{ cm}^2$  si su base mide  $5 \text{ cm}$ .
- Determina la medida de cada uno de los lados iguales en un triángulo isósceles cuyo lado desigual mide  $4 \text{ dm}$  si su perímetro mide  $20 \text{ dm}$ .
- Determina la base de un triángulo que tiene área  $54 \text{ mm}^2$  si su altura mide  $12 \text{ mm}$ .
- Determina la medida de cada uno de los lados de un triángulo equilátero cuyo perímetro mide  $72 \text{ mm}$ .

**B. CÁLCULO DE LADOS, SUPERFICIE Y PERÍMETRO DE CUADRADOS Y RECTÁNGULOS**

**12.5.** Calcula el área o el perímetro de los siguientes cuadrados y rectángulos según corresponda en cada uno.

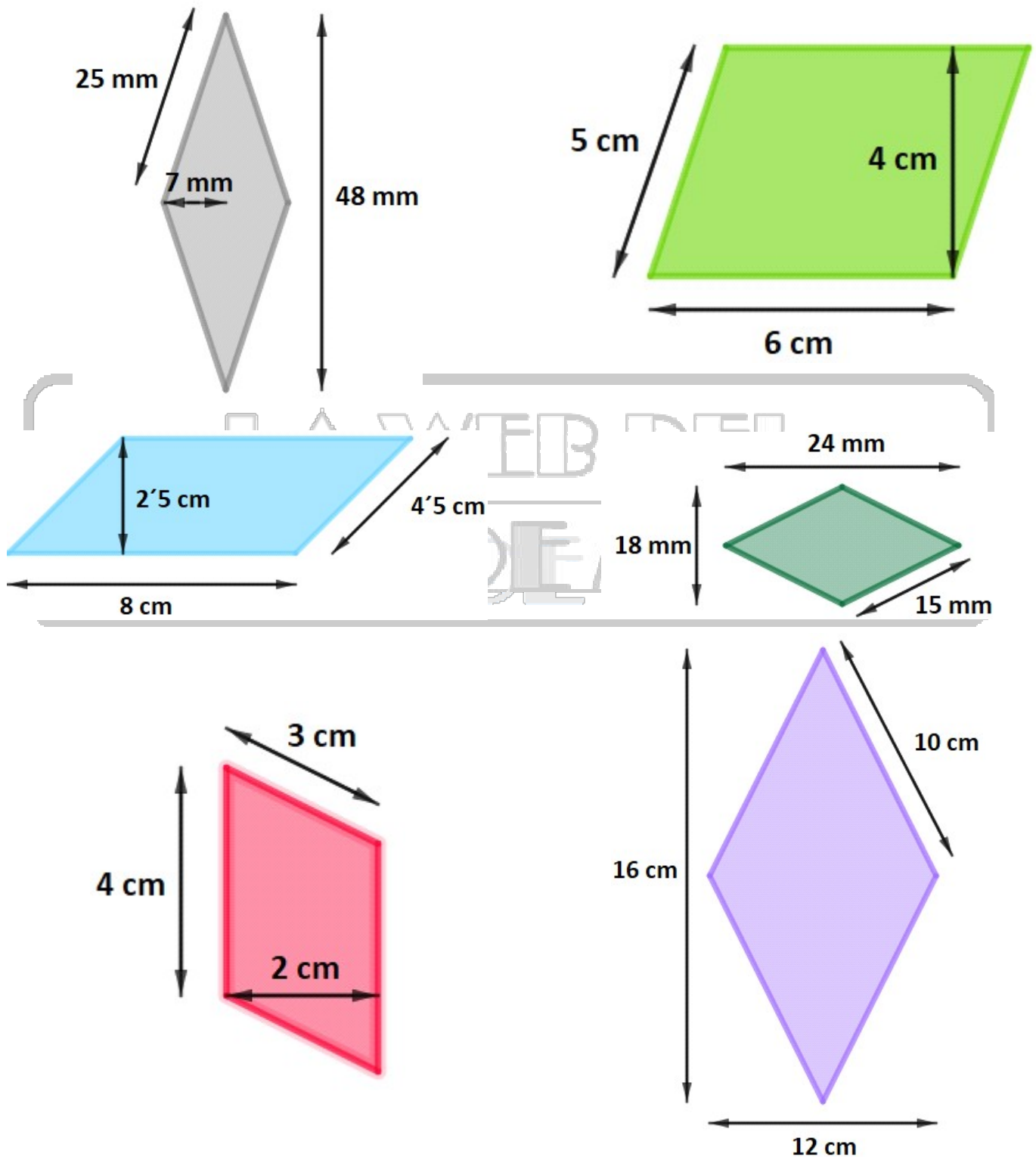


**12.6.** Contesta a las siguientes cuestiones,

- Calcula el perímetro de un cuadrado cuya área mide  $36 \text{ dm}^2$
- Calcula el perímetro de un rectángulo cuya área mide  $48 \text{ cm}^2$  si su base mide  $12 \text{ cm}$ .
- Calcula el área de un cuadrado cuyo perímetro mide  $56 \text{ m}$ .
- Calcula el área de un rectángulo cuyo perímetro mide  $20 \text{ cm}$  si su altura mide  $4 \text{ cm}$ .

**C. CÁLCULO DEL ÁREA, DEL PERÍMETRO Y LONGITUDES DE ROMBOS Y ROMBOIDES**

**12.7.** Escribe el nombre de las siguientes figuras y calcula el área y el perímetro de los siguientes rombos y romboides según corresponda en cada uno.

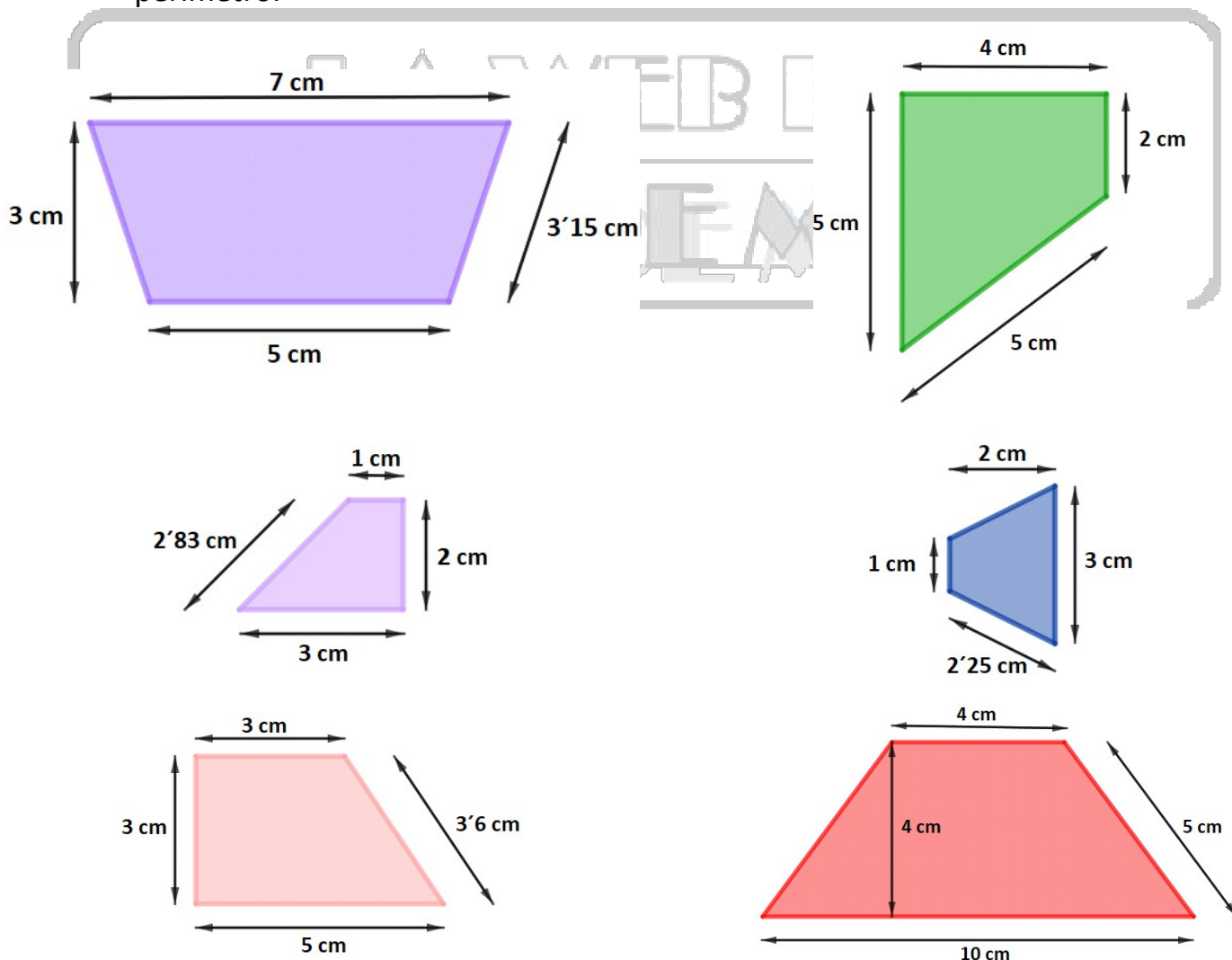


**12.8.** Responde a las siguientes preguntas,

- Calcula el área de un romboide con base 4 cm y altura 10 cm.
- Calcula el perímetro de un rombo si uno de sus lados mide 4 dm
- Calcula la medida de una de las diagonales de un rombo si la superficie del rombo mide  $35 \text{ cm}^2$  y la otra diagonal mide 14 cm.
- Calcula la medida de la base de un romboide si su área mide  $50 \text{ cm}^2$  y su altura mide 4 cm.

**D. CÁLCULO DEL ÁREA, PERÍMETRO Y LADOS DE TRAPÉCIOS**

**12.9.** Escribe el nombre completo de las siguientes figuras y calcula su área o el perímetro.



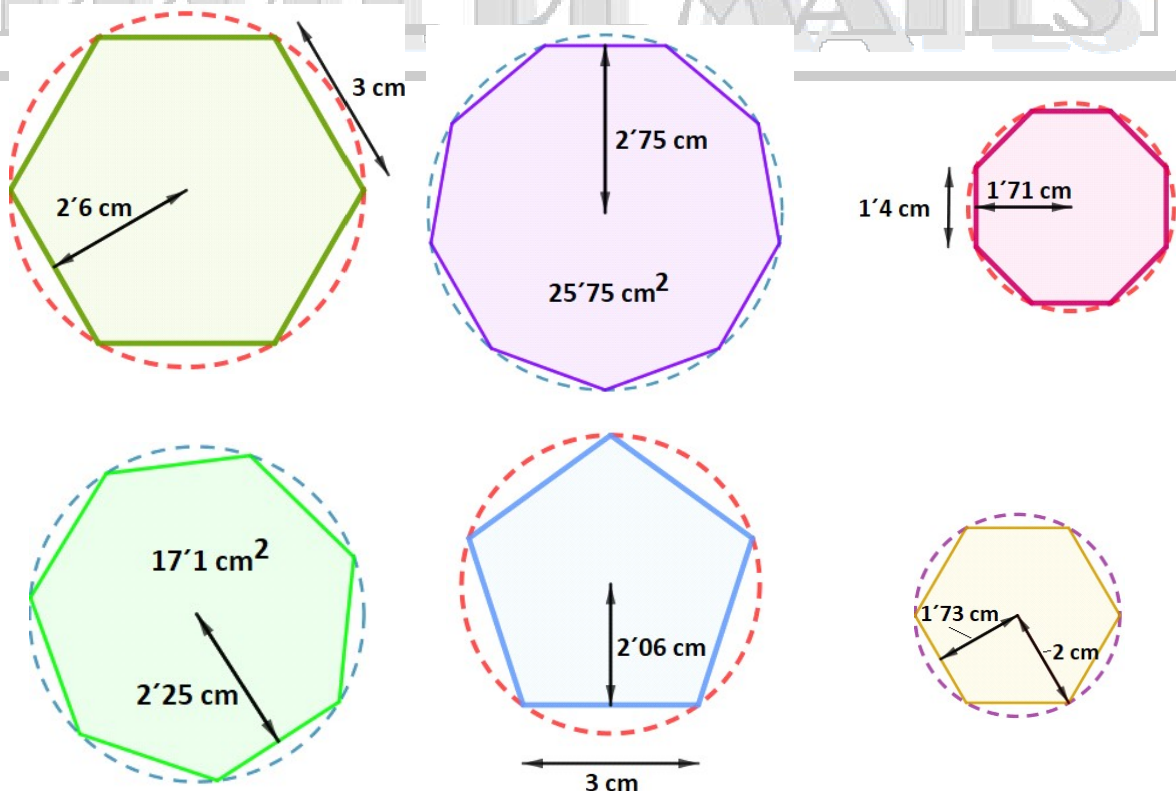


**12.10.** Resuelve las siguientes cuestiones,

- Calcula la altura de un trapezio isósceles cuya medida de sus bases son  $15\text{ dm}$  y  $12\text{ dm}$  si su área mide  $54\text{ cm}^2$ .
- Calcula la base mayor de un trapezio rectángulo cuya superficie es  $66\text{ cm}^2$  si su base menor mide  $10\text{ cm}$  y su altura mide  $6\text{ cm}$ .
- Calcula la base menor de un trapezio rectángulo cuyo perímetro mide  $30\text{ cm}$  si su altura mide  $4\text{ cm}$  y sus bases miden  $12\text{ cm}$  y  $9\text{ cm}$ .
- Calcula la base mayor de un trapezio isósceles cuyo perímetro mide  $52\text{ cm}$  si su base menor mide  $2\text{ cm}$  y cada uno de sus lados oblicuos miden  $15\text{ cm}$ .

**E. CÁLCULO DE MEDIDAS, ÁREA Y PERÍMETRO EN POLÍGONOS REGULARES.**

**12.11.** Escribe el nombre completo de las siguientes figuras y calcula su área y/o el perímetro según corresponda (en el caso de que se puedan calcular ambos, hazlo).

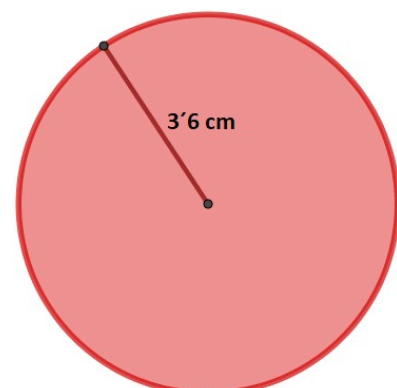
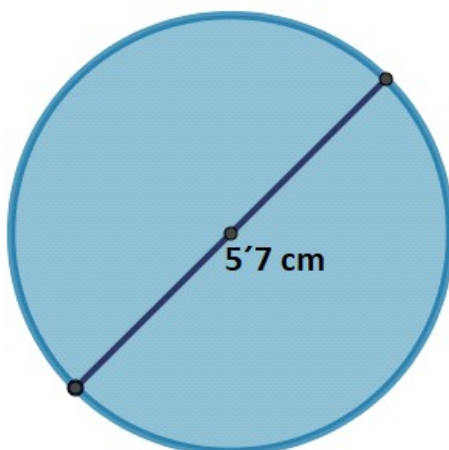
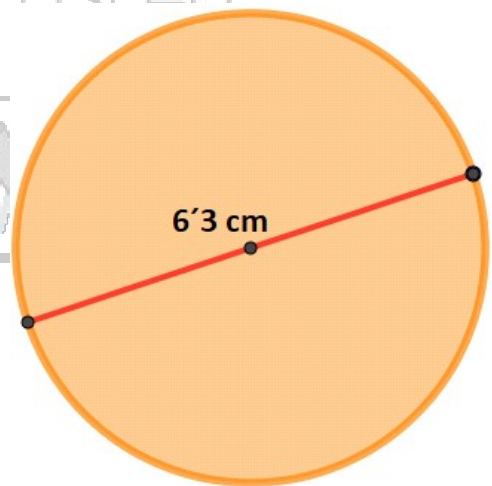
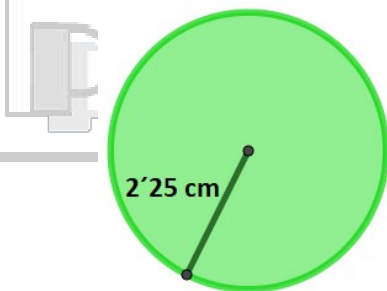


**12.12.** Resuelve las siguientes cuestiones,

- a) Calcula el área de un hexágono regular cuyo radio mide  $5\text{ dm}$  y su apotema mide  $4'33\text{ dm}$ .
- b) Calcula la apotema de un octógono regular cuyo perímetro mide  $16\text{ cm}$  si su área mide  $19'25\text{ cm}^2$ .
- c) Calcula la medida del lado de un pentágono regular si su apotema mide  $3'45\text{ mm}$  y su superficie mide  $43'1\text{ mm}^2$ .
- d) Calcula el perímetro de un hexágono regular su radio mide  $6'75\text{ cm}$ .

**F. LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA Y ÁREA DEL CÍRCULO. CÁLCULO DEL RADIO.**

**12.13.** Calcula la longitud de la circunferencia y la superficie del círculo en cada figura,

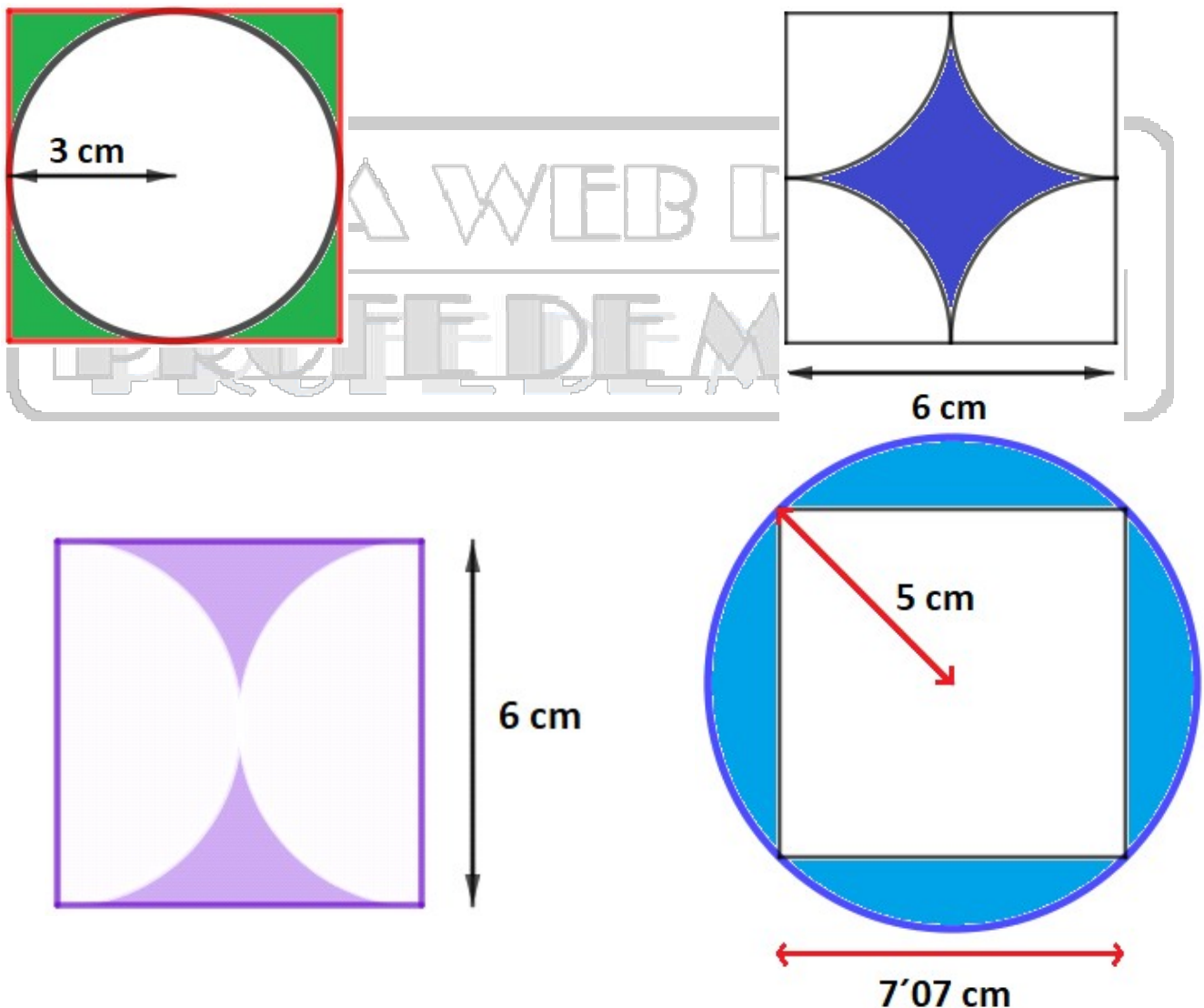


**12.14.** Calcula el radio de las circunferencias de cada una de los apartados,

- a) El círculo tiene área  $12'56 \text{ m}^2$
- b) La longitud de la circunferencia es  $18'84 \text{ cm}$
- c) El círculo tiene superficie  $7'065 \text{ dm}^2$
- d) La longitud de la circunferencia es  $14'444 \text{ mm}$

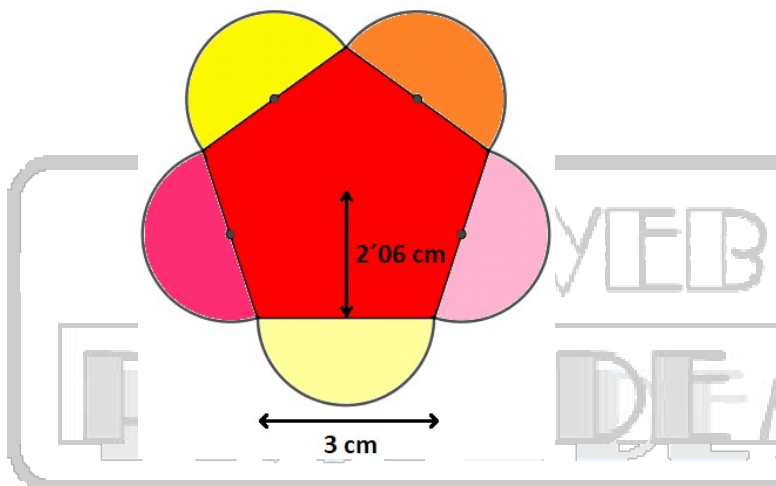
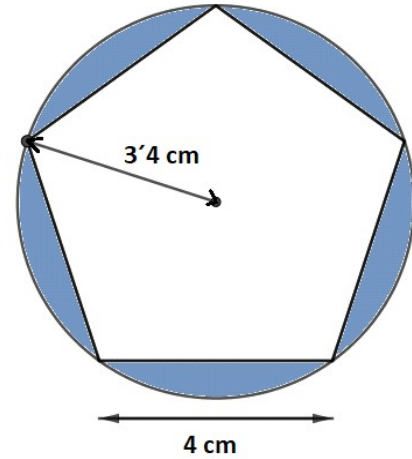
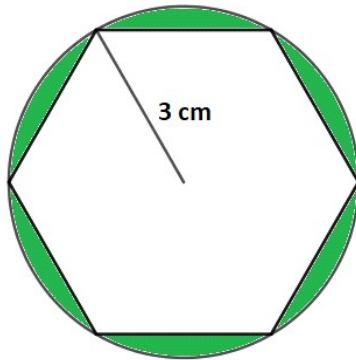
**G. CÁLCULO DEL ÁREA DE FIGURAS COMPUESTAS.**

**12.15.** Calcula el área sombreada de las siguientes figuras troceando,

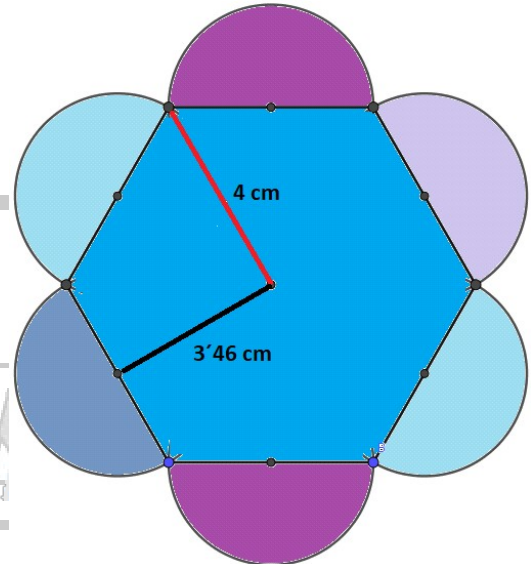




**12.16.** Calcula el área sombreada de las siguientes figuras troceando,

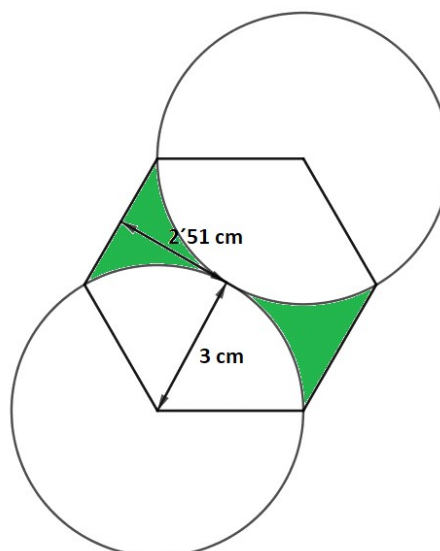


(El pentágono es regular)



(El hexágono es regular)

**12.17.** Calcula el área sombreada de la siguiente figura,



**AVISO LEGAL Y CRÉDITOS DE IMÁGENES**

Este documento no tiene fines comerciales y su propósito es servir como material de apoyo para clases de matemáticas. Su finalidad es exclusivamente educativa y/o divulgativa, y se distribuye de forma totalmente gratuita para todo aquel docente o alumno/a que quiera utilizarlo para aprender matemáticas.

El responsable y legítimo autor de este documento no comercializa ni obtiene beneficio económico por creación y su difusión. Si este documento aparece publicado fuera de la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o se solicita alguna donación o compensación económica por su descarga o uso, se advierte que dicha solicitud no cuenta con la autorización del autor. Este material ha sido publicado en internet sin ánimo de lucro y puede obtenerse gratuitamente en la web mencionada.

El documento incluye imágenes obtenidas de diferentes plataformas que, según su información pública en el momento de la descarga, ofrecían material de dominio público y/o bajo licencias que permiten su uso gratuito, incluyendo, entre otras:

**VectorPortal:**<https://vectorportal.com/>

**PublicDomainPictures:**<https://www.publicdomainpictures.net/>

**LetsDraw.it:**<https://letsdraw.it/>

**Pixnio:**<https://pixnio.com/>

**Flickr:**<https://www.flickr.com/>

**PxHere:**<https://pxhere.com/>

**Pexels:**<https://www.pexels.com/>

**Wikipedia/Wikimedia Commons:**<https://es.wikipedia.org/wiki/>

No obstante, debido a la gran cantidad de material gráfico utilizado, no siempre es posible identificar la fuente exacta de cada imagen. En todos los casos, se ha procurado cumplir con las condiciones de uso y atribución establecidas por cada plataforma o autor.

Si usted es titular de derechos sobre alguna de las imágenes aquí incluidas y considera que su uso vulnera sus derechos o no respeta los términos de su licencia, por favor, puede comunicarse con el responsable de este documento a partir la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o del correo del autor [lawebdelprofedemates@gmail.com](mailto:lawebdelprofedemates@gmail.com). Se procederá a su revisión inmediata para su modificación o retirada, siempre que el documento se encuentre alojado en un espacio web bajo la propiedad o administración del autor. No nos podemos hacer responsables de modificaciones o ausencia de las mismas sobre el presente documento en el caso de que haya sido descargado y publicado en otro lugar de internet y, por tanto, hayamos perdido la protección y control sobre el mismo.

Este documento se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

