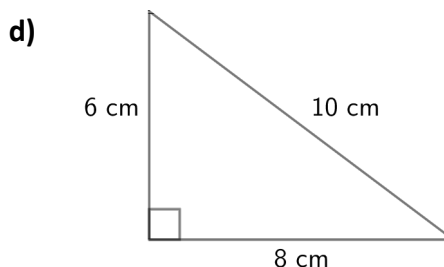
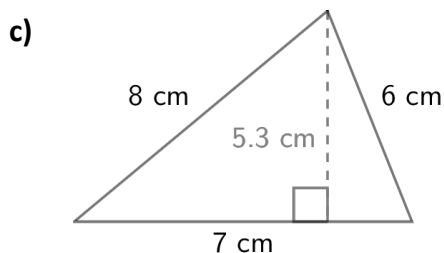
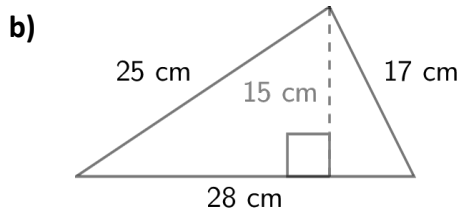
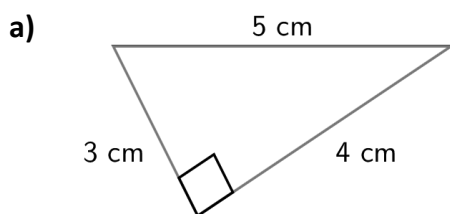


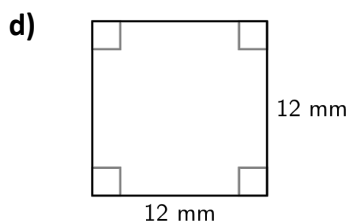
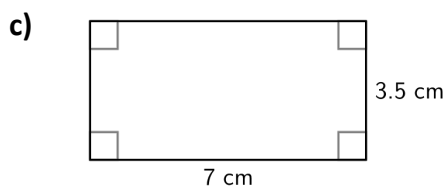
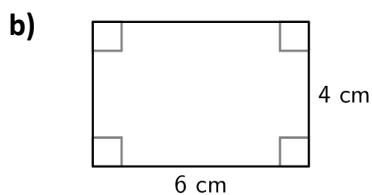
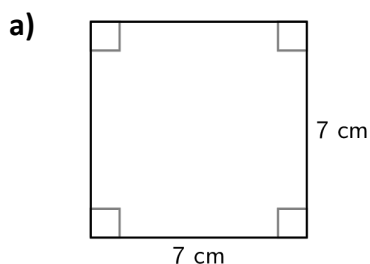
## GUÍA DE GEOMETRÍA # 6

|                      |   |                                  |
|----------------------|---|----------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b>       | <b>CURSO:</b><br>7° básico A  | <b>FECHA:</b><br>___ / 08 / 2024 |
| <b>UNIDAD</b>        | Unidad 3: Geometría   |                                  |
| <b>CONTENIDOS</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Área de figuras</li> </ul>   |                                  |
| <b>HABILIDADES</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.</li> </ul>  |                                  |
| <b>OBJETIVOS</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar el área de figuras por medio de fórmulas.</li> </ul>  |                                  |
| <b>INSTRUCCIONES</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La guía se puede resolver de manera individual o en pareja, siempre manteniendo una actitud de respeto con el resto de las compañeras (conversar a volumen moderado).</li> <li>Está permitido el uso de calculadora y de apuntes.</li> </ul> |                                  |

1. Determina el área de cada uno de los siguientes triángulos usando la fórmula. Recuerda que, en todo triángulo, base y altura forman un ángulo recto.

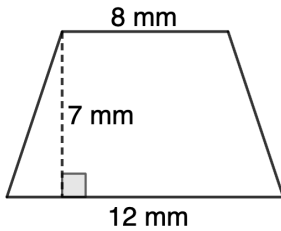


2. Determina el área de cada uno de los siguientes cuadrados o rectángulos. Recuerda que en el cuadrado, el área se obtiene multiplicando lado por lado y en el rectángulo multiplicando base por altura.

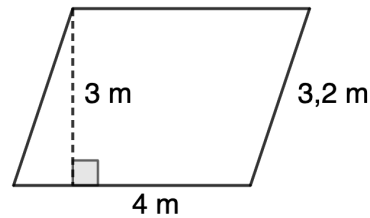


3. Determina el área de cada uno de los siguientes cuadriláteros usando la fórmula apropiada en cada caso. Entre las figuras solo hay: trapecios, rombos y romboides.

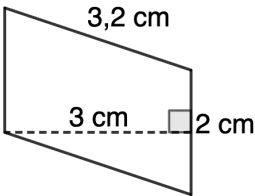
a)



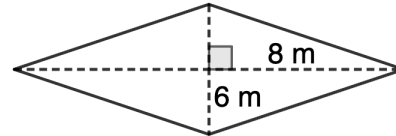
b)



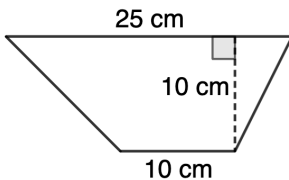
c)



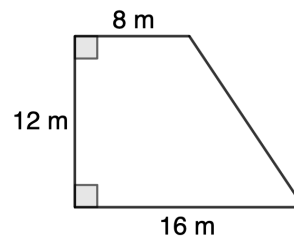
d)



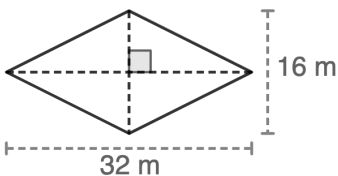
e)



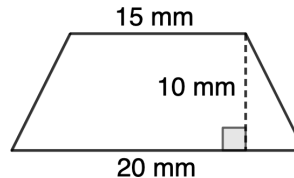
f)



g)



h)



4. Resuelve los problemas haciendo el dibujo y calculando lo que se pide en cada caso:

- Se quiere construir un marco cuadrado alrededor de un cuadro de 80 cm de lado, con un ancho de 5 cm para el marco. ¿Cuál es el área total ocupada por el cuadro y el marco?
- Un rectángulo tiene un perímetro de 50 metros y su longitud es 5 metros más larga que su ancho. ¿Cuál es el área del rectángulo?
- Las bases de un trapecio son de 20 cm y 14 cm, y su área es de  $136 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál es la altura del trapecio?
- El área de un rombo es  $72 \text{ cm}^2$  y una de sus diagonales mide 12 cm. ¿Cuál es la longitud de la otra diagonal?
- En un romboide, el ángulo entre las diagonales es de  $60^\circ$ . Si la base mide 10 cm y la altura es 5 cm, ¿cuál es el área del romboide?
- Las diagonales de un rombo son el doble una de la otra. Si el área del rombo es de  $50 \text{ cm}^2$ , ¿cuál es la longitud de las diagonales?