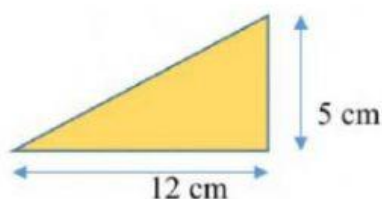


Ara toca el torn del Teorema de Pitàgores, qui era [Pitàgores](#)? (Fes "clic" sobre el seu nom). Per què es tan important el Teorema de Pitàgores i quines són les seves aplicacions en matemàtiques? (Fes "clic" [aquí](#)) o visualitza el següent vídeo.



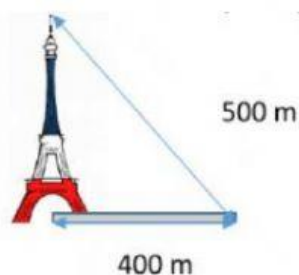
4 Resol els següents problemes:

- a) Troba la longitud de la hipotenusa (en centímetres) del següent triangle rectangle, si els seus catets són 5 i 12 cm.



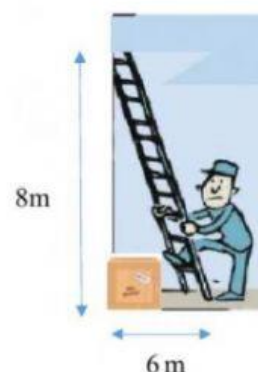
R: La hipotenusa mesura _____ cm.

- b) Quina altura té la torre Eiffel sabent que projecta una ombra de 400m i la hipotenusa és de 500?



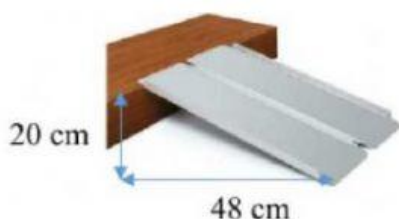
R: L'altura de la torre Eiffel és de _____ m.

- c) Un operari vol canviar una bombeta d'una paret situada a 8m del terra. Ha de recolzar una escala a una distància de 6m de la paret, ja que ha vigilar amb un obstacle que hi ha. Quant ha de mesurar l'escala per no caure?



R: L'escala ha de mesura _____ m.

- d) Es desitja comprar una rampa per facilitar l'entrada a un edifici de les persones en cadira de rodes. S'ha de salvar una entrada de 20cm i una distància de la entrada de 48cm. Esbrina la longitud de la rampa que s'hauria de comprar.



R: S'ha de comprar una rampa de _____ cm de longitud.