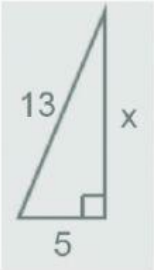
Departamento de matemática 2021
Margarita Oses – Francisco Maulén – Paulina Jorquera

Control N°2 de Teorema Pitágoras

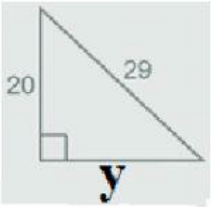
Nombre: _____ Curso: 8° _____ Fecha___/___/21

I Indica si lo que se busca cateto o hipotenusa, escriba el valor solicitado, en cada recuadro realizado. (1 punto c/espacio completado correctamente)



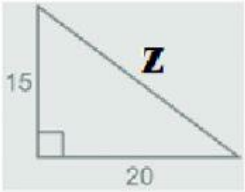
A) X es _____ X mide _____

$$__^2 + __^2 = __^2$$
$$__^2 + __ = __$$
$$x^2 = __ - __$$
$$x^2 = __$$
$$x = \sqrt{__}$$
$$x = __$$



B) y es _____ "y" mide _____

$$__^2 + __^2 = __^2$$
$$__^2 + __ = __$$
$$y^2 = __ - __$$
$$y^2 = __$$
$$y = \sqrt{__}$$
$$y = __$$

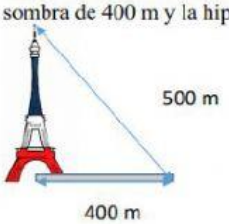


C) Z es _____ "Z" mide ____

$$__^2 + __^2 = __^2$$
$$__ + __ = z^2$$
$$__ = z^2$$
$$z = \sqrt{__}$$
$$z = __$$

II Realiza cada uno de los ejercicios para encuentra los valores solicitados, señala si el valor encontrado es cateto o hipotenusa. (1 punto c/espacio completado correctamente)

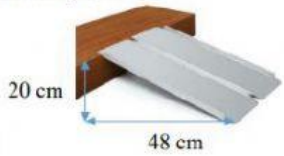
a) Halla la medida, en metros, de la torre Eiffel sabiendo que proyecta una sombra de 400 m y la hipotenusa 500 m.



La altura de la torre Eiffel es de ☐ m.

La altura de la torre es

b) Se desea comprar una rampa para favorecer la entrada a un edificio de las personas en silla de ruedas. Se debe salvar una altura de 20 cm y una distancia de la entrada de 48 cm. Averigua la longitud de la rampa que debe comprarse.



Debemos comprar una rampa de ☐ cm de longitud

La rampa es