



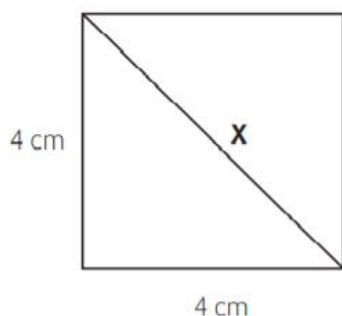
2° CICLO MATEMÁTICAS

ACTIVIDAD. PROBLEMAS RELACIONADOS CON APLICACIONES DE LA RAIZ.

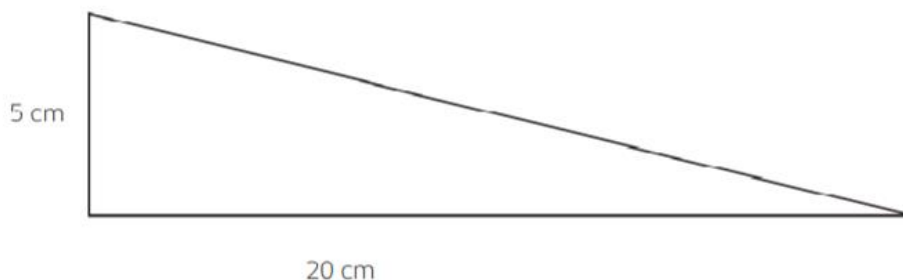
INDICACIONES: RESUELVA LOS EJERCICIOS DE LA SIGUIENTE GUIA DE TRABAJO
(CONTINUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA SEMANA PASADA)

2) Realizar los siguientes cálculos

a. La medida de la diagonal de un cuadrado de lado 4 cm.



b. La hipotenusa del triángulo rectángulo de la figura.



c. Uno de los extremos de una escalera telescópica de 60 metros es apoyado en la tierra a 4 metros de distancia de la base de un edificio. **¿A qué altura del edificio queda el otro extremo de la escalera?**



3) Completar la tabla según lo solicitado en ella. (Para efecto de cálculo, considere $\pi = 3$)



TIPS

El área de un círculo está dada por la expresión: $A = \pi r^2$, y su perímetro: $P = 2\pi r$



Área: $A = \pi r^2$

Perímetro: $P = 2\pi r$

Área de la circunferencia	Cálculo del radio	Longitud del radio
48 u ²	$A = \pi r^2 = 48$ Despejando r^2 $r^2 = \frac{48}{\pi} = \frac{48}{3} = 16$ $r^2 = 16 / \sqrt{\quad}$ $r = \sqrt{16} = 4$	$r = 4$
75 u ²		
108 u ²		
192 u ²		
507 u ²		



Actividad en el cuaderno

Calcule el perímetro de cada circunferencia considerando $\pi = 3$