



Escuela municipal
Los Avellanos
Temuco

Asignatura: Matemática

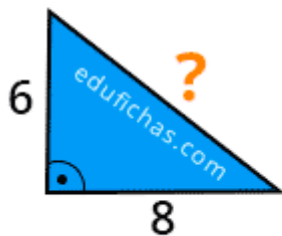
Curso: 8° año

Profesora: Irma Ruiz Gallegos

Unidad 2: Números y operaciones

OA 12. Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo.

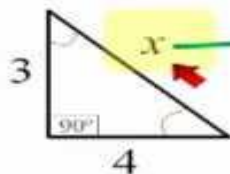
Ejemplo. Teorema de Pitágoras



$$\begin{aligned}c^2 &= 6^2 + 8^2 \\c^2 &= 36 + 64 \\c^2 &= 100 \\c &= \sqrt{100} \\c &= 10\end{aligned}$$



Teorema de Pitágoras

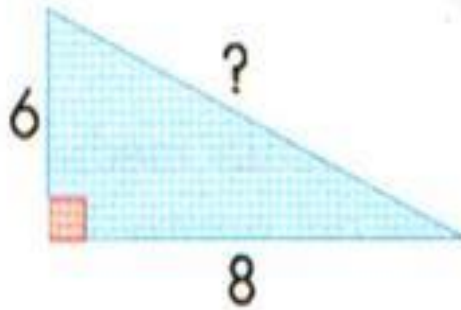


$$\begin{aligned}x^2 &= 3^2 + 4^2 \\x^2 &= 9 + 16 \\x^2 &= 25 \\x &= \sqrt{25} \\x &= 5\end{aligned}$$

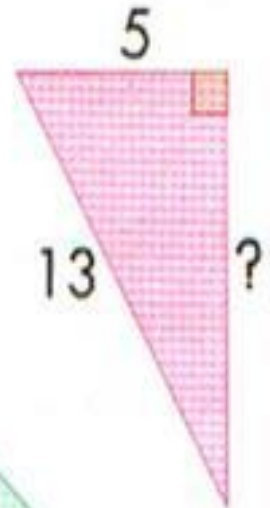
Ejercicios

Calcula las longitudes que faltan en los siguientes triángulos rectángulos.

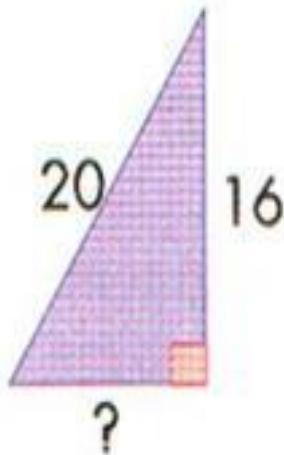
a)



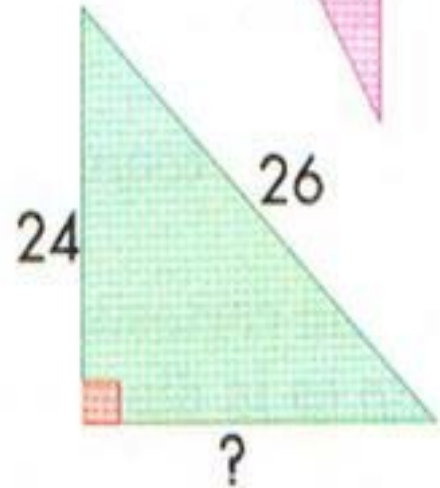
b)



c)



d)



Tía Irma

WhatsApp de consulta: +56976643814

10:00 a 13:00 horas

¡Tú puedes!!

Escuela municipal
Los Avellanos
Temuco