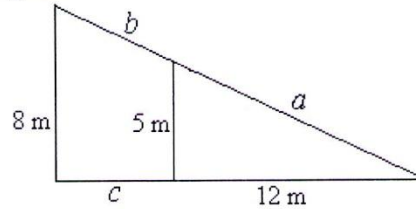


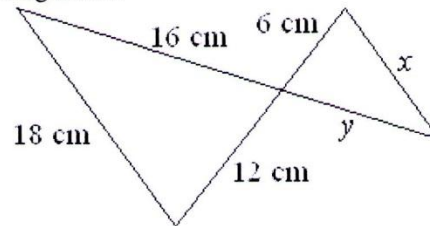
## Ejercicios de semejanza de triángulos:

- 1° Calcular  $a$ ,  $b$  y  $c$  en la figura:



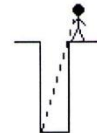
Sol:  $a = 13$  m,  $b = 7.8$  m,  $c = 7.2$  m.

- 2° Hallar  $x$  e  $y$  en el dibujo siguiente:

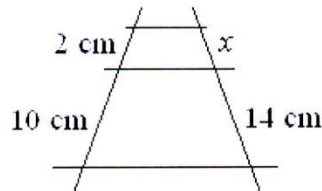


Sol:  $x = 9$ ,  $y = 8$ .

- 3° Tenemos un pozo cuadrado de anchura es 1.2 m. Un observador cuyos ojos están a 1.7 m de alto, observa a 0.4 m del borde, el borde de la pared que da con el fondo del pozo tal y como indica el dibujo a la derecha. Determina la profundidad del pozo. Sol: 5.1 m.

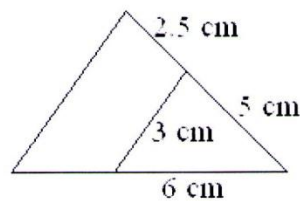


- 4° Calcula el valor de  $x$ .



Sol: 5.6 cm.

- 5° Calcular el valor de todos los lados del triángulo ampliación del pequeño teniendo en cuenta que son semejantes:



Sol: 7.5 cm, 4.5 cm y 9 cm.

- 6° Los catetos de un triángulo rectángulo miden 24 m y 10 m. ¿Cuánto miden los catetos de un triángulo semejante al primero cuya hipotenusa mide 52 m? Sol: 48 y 20 m.

- 7° Calcular la altura de un edificio que proyecta una sombra de 6.5 m a la misma hora que un poste de 4.5 m de altura da una sombra de 0.90 m. Sol: 32.5 m.