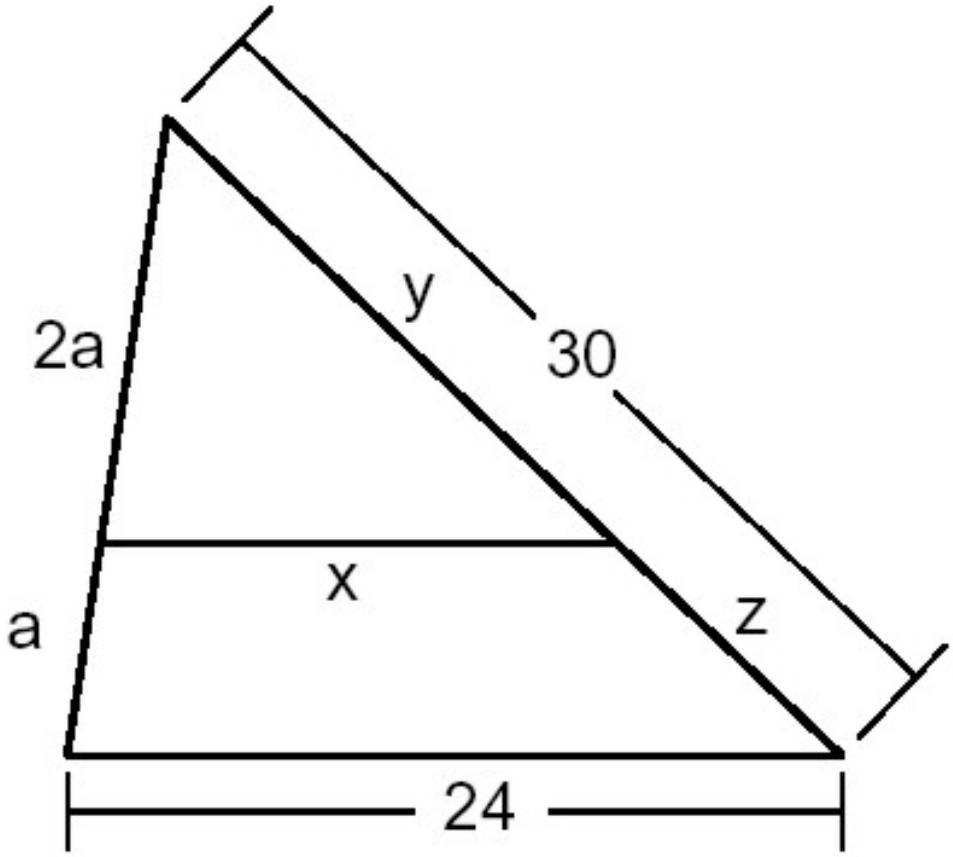
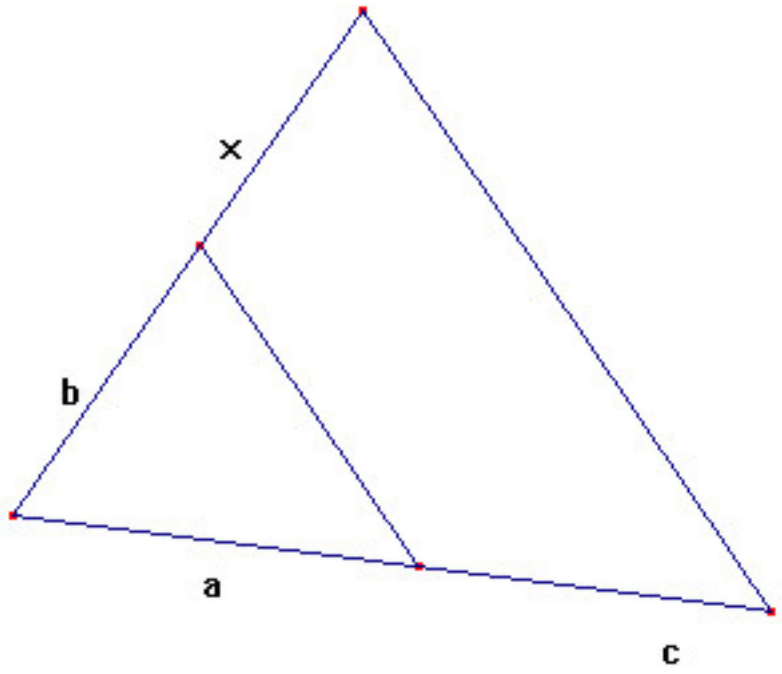
GEOMETRÍA

.

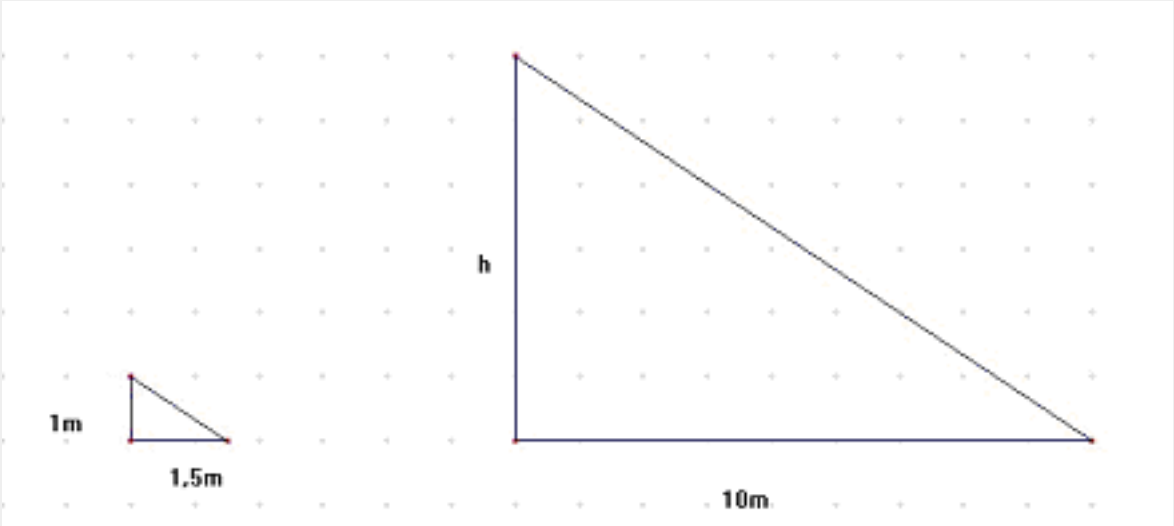
1.- En la siguiente figura, sabiendo que las dimensiones están en metros, calcula x, y, z.



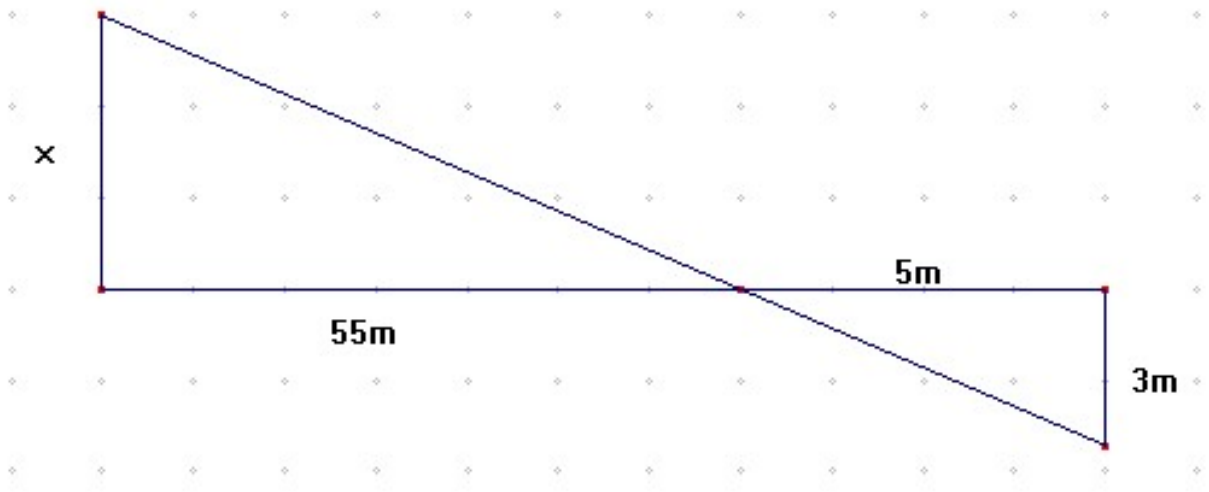
2.- Calcula x en el siguiente dibujo si a = 3 cm, b = 4 cm, c = 6 cm



3.- A la vista de esta imagen, calcula h.

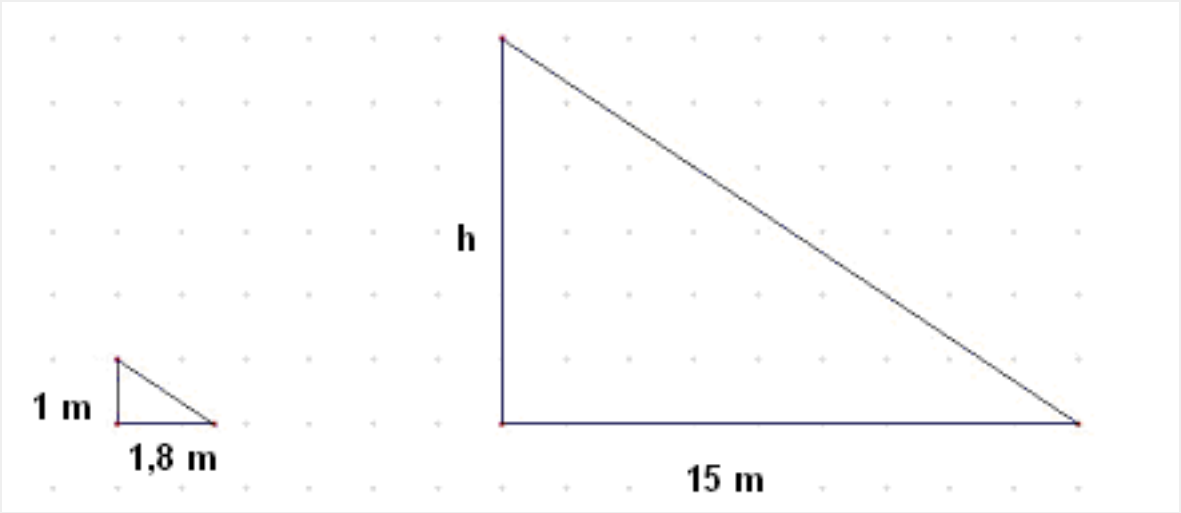


4.- Calcula el valor de x en esta ilustración.

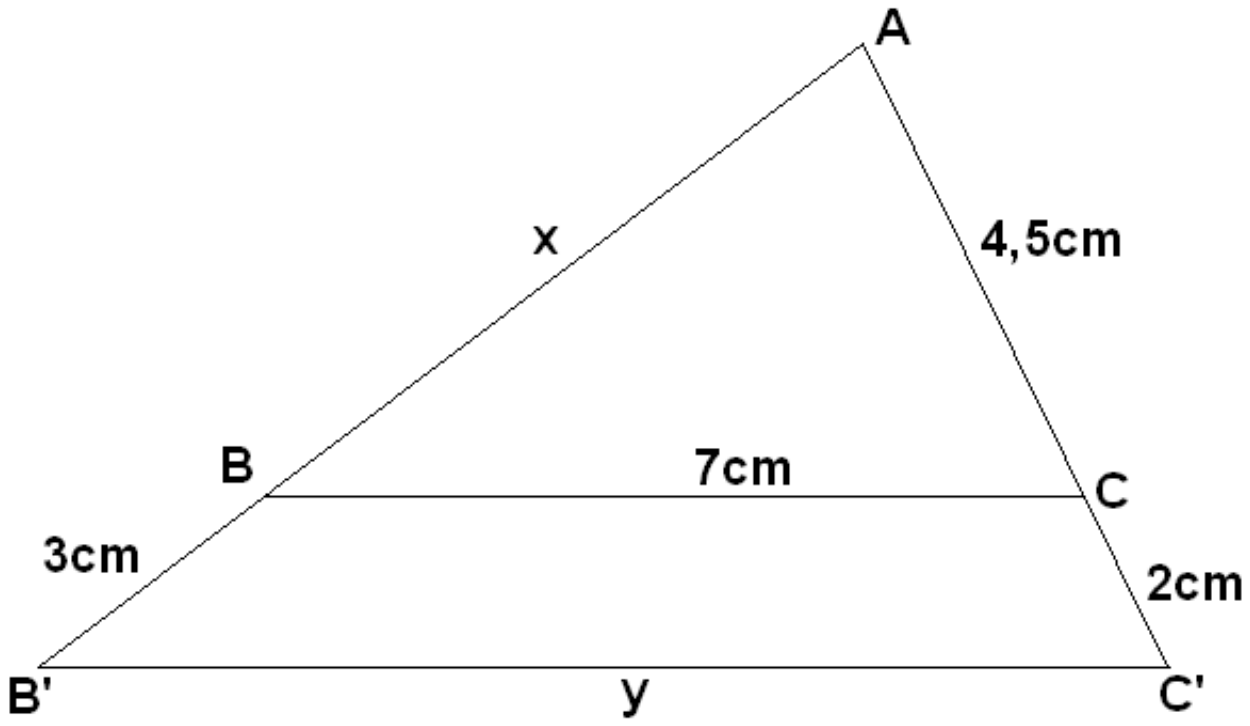


5.- Calcula la altura de un depósito de agua que da una sombra de 15 m de largo, si a la misma hora un bastón de 1 m de alto da una sombra de 1,8 m de largo.

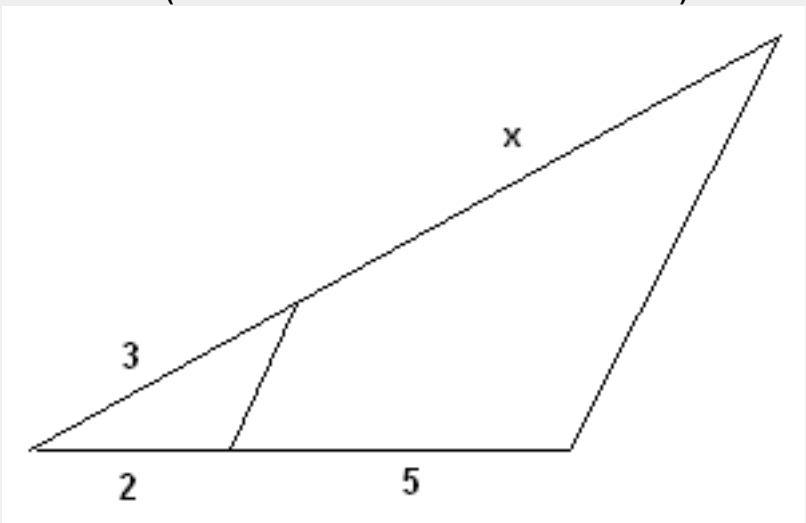
Solución:



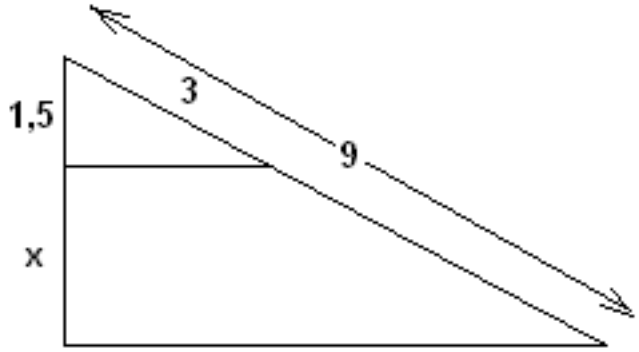
6.- Halla x e y en la siguiente figura:



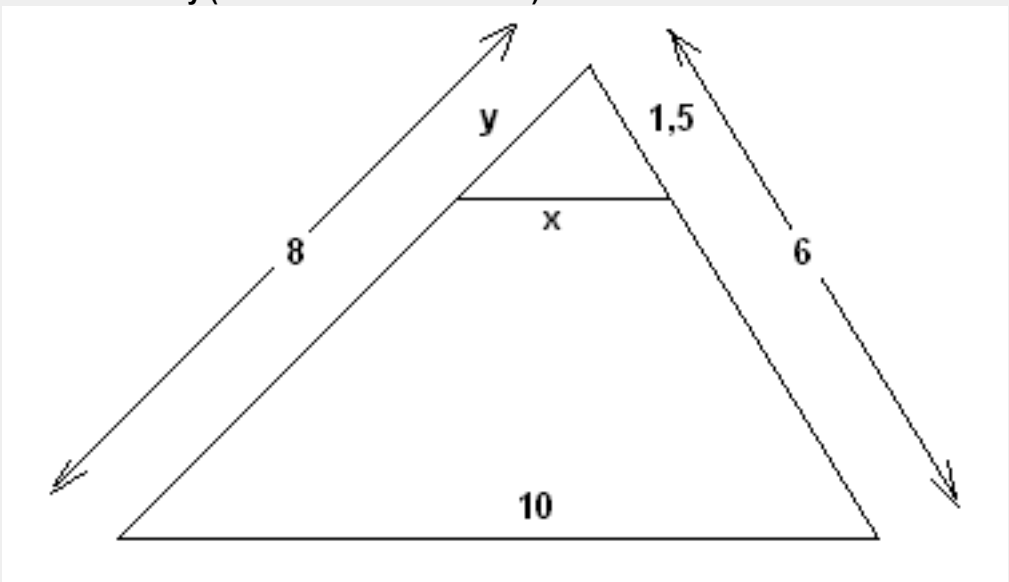
7.- Calcula x (todas las medidas están en centímetros).



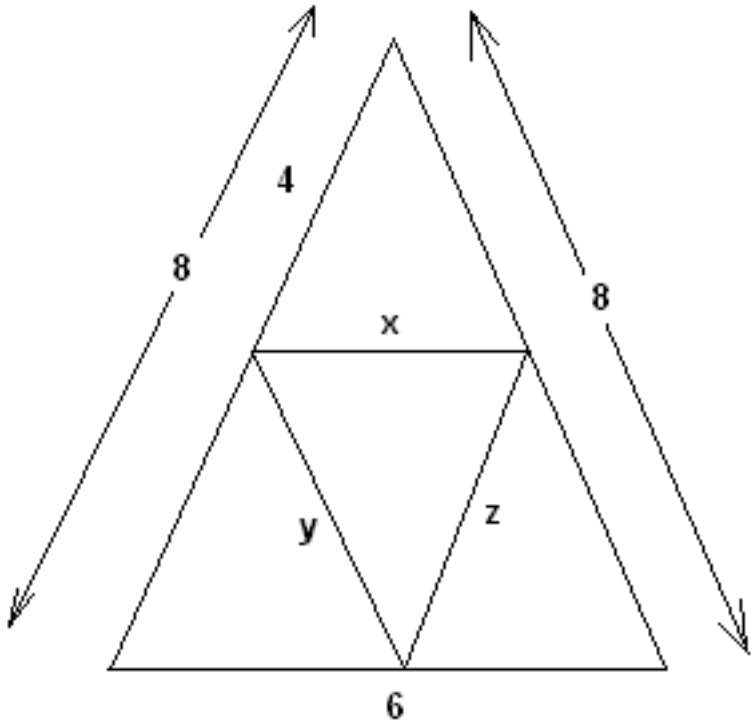
8.- Calcula x (las unidades son metros):



9.- Calcula x e y (las unidades son metros):



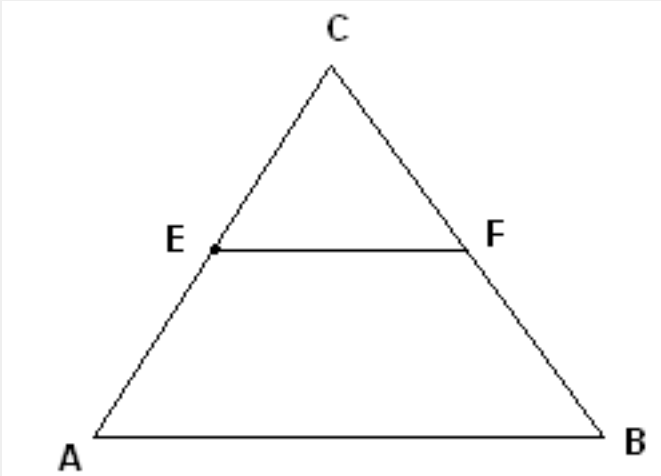
10.- Calcula x, y, z (las unidades son centímetros):



11.- Halla la altura de una torre que proyecta una sombra de 45 m, sabiendo que un muro de 3 m da una sombra de 5m.

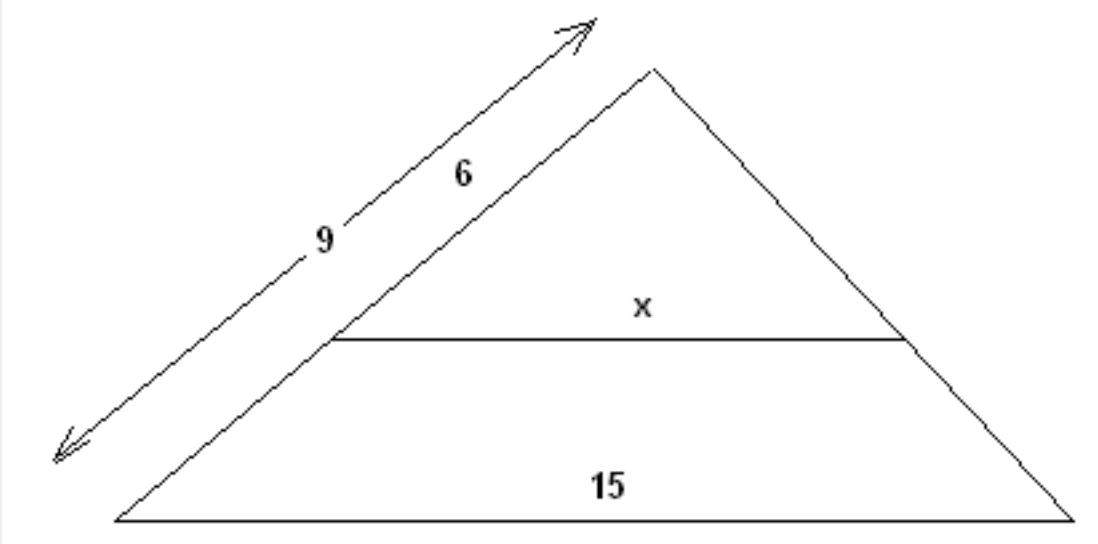
12.- Una escalera de 10 m está apoyada contra la pared. Su pie está a 1,6 m de la base de la misma. ¿Cuánto dista de la pared el escalón situado a 2,4 m de altura?

13.- Del siguiente dibujo conocemos: AC = 108 m, CE = 72 m, BF = 27 m. ¿Cuánto miden BC y CF?

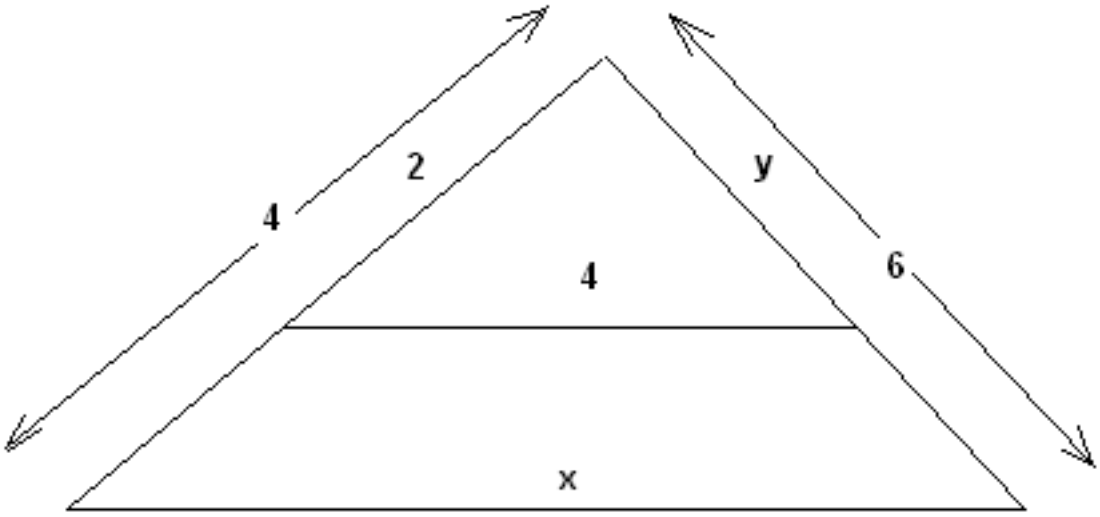
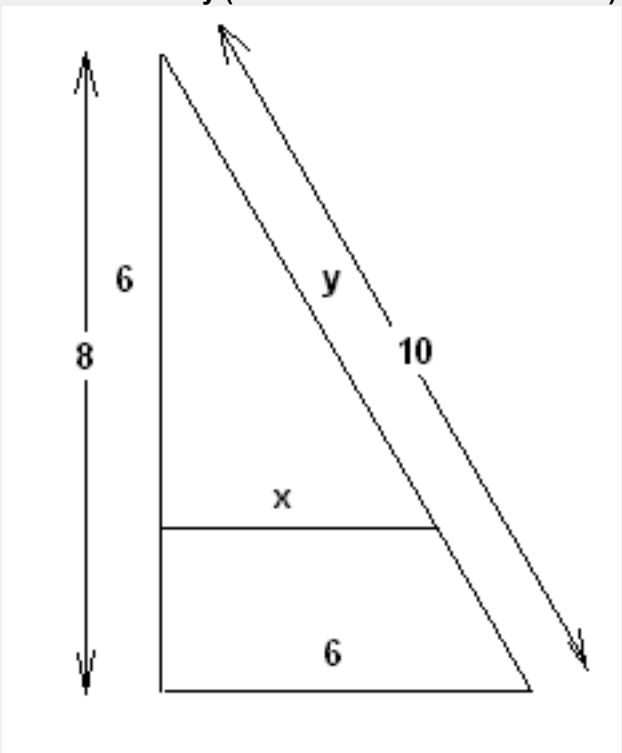


14.- ¿Cuál es la altura de una torre sabiendo que proyecta una sombra de 32 m si al mismo tiempo un bastón de 1,2 m proyecta una sombra de 1,5 m?

15.- Calcula x (las unidades son centímetros):



16.- Calcula x e y (las unidades son centímetros):



17.- Calcula x e y (las unidades son centímetros):