

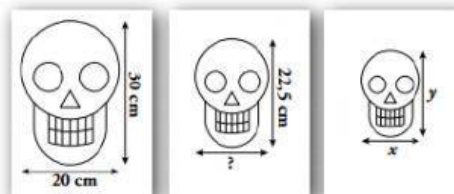
SEMEJANZA

1.- Las dos figuras de la derecha son reducciones que hemos hecho al fotocopiar la figura de la izquierda.

a) Calcula el ancho de la calavera central. cm

b) Calcula cuanto mide la "x", sabiendo que la reducción de la hoja derecha es del 60% de la calavera de la izquierda. cm

c) Calcula cuanto mide la "y", sabiendo que la reducción de la hoja derecha es del 60% de la calavera de la izquierda. cm



2.- Dos rectángulos semejantes tienen una razón de semejanza de 2,8. Las dimensiones del menor son, ancho 7 cm y alto 4 cm. Calcula:

a) Ancho del mayor: cm

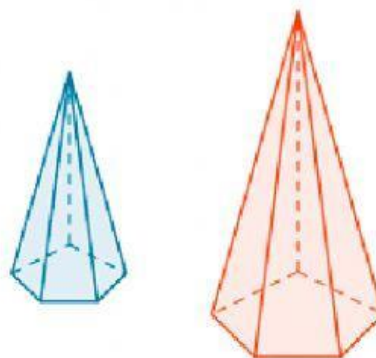
b) Alto del mayor: cm



3.- Estas dos pirámides de cartulina son semejantes y su razón de semejanza es de 2,5. Si para construir la pequeña hemos necesitado $10,4 \text{ dm}^2$ de cartulina y su volumen es de 7,3 litros

a) ¿Cuántos dm^2 de cartulina se han necesitado para construir la pirámide grande? dm^2

b) ¿Cuántos litros caben en la grande? litros



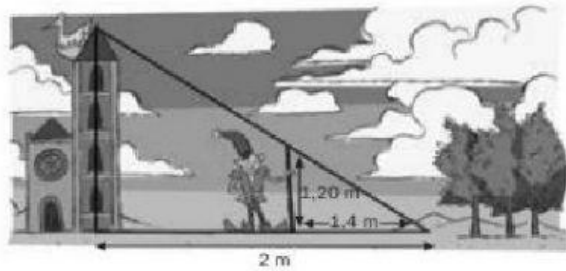
4.- En una casa hay dos habitaciones semejantes. El ancho de una es de 4,5 m y el ancho de la otra es de 5,4 m

a) Calcula la razón de semejanza (número mayor que 1)

b) Si la altura de la grande es de 3 m ¿cuál será la altura de la pequeña? m

c) Si la superficie de la pequeña es de $52,5 \text{ m}^2$, ¿cuál es la de la grande? m^2

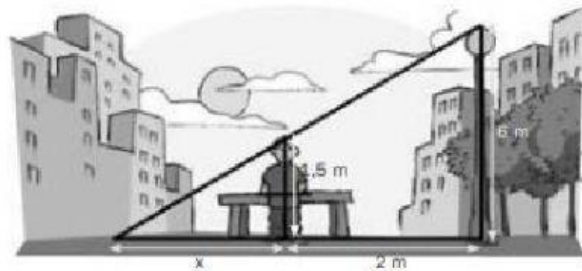
5.- Calcula la altura a la que está el nido de la cigüeña del suelo: m



6.- La estatura del niño de la ilustración es de 1,5 metros, y la altura de la farola es de 6 metros.

Calcula el valor de x.

Solución: m



7.- En un mapa, un segmento de 5 centímetros de longitud representa 1 kilómetro de la realidad.

a) Calcula la escala. Solución: 1:

b) ¿Qué longitud tendría en el mapa una distancia de 800 metros? Solución: cm