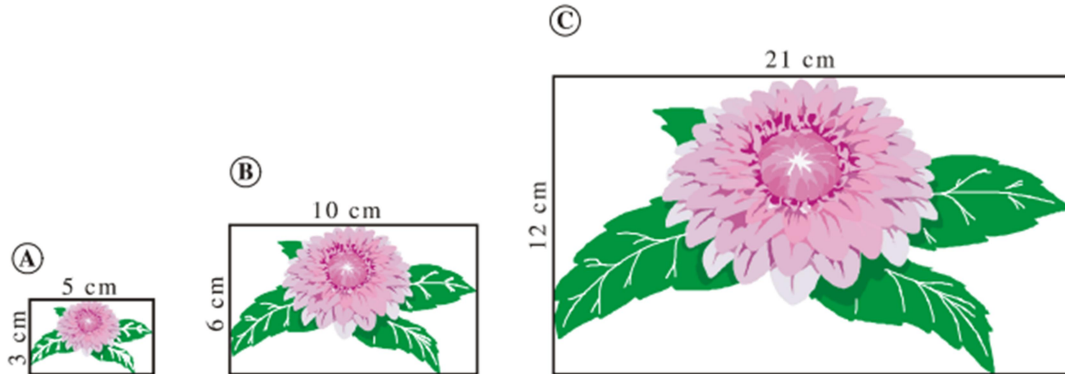
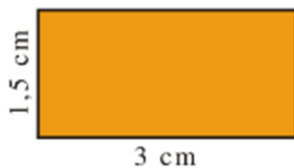


## EJERCICIOS SEMEJANZA.

1.- Observa estas tres fotografías e **indica si son semejantes** entre sí y por qué:



2.- Dadas las dimensiones de este rectángulo, ¿cuáles son las **dimensiones** de un **rectángulo semejante** a él de forma que la razón de semejanza sea 3:

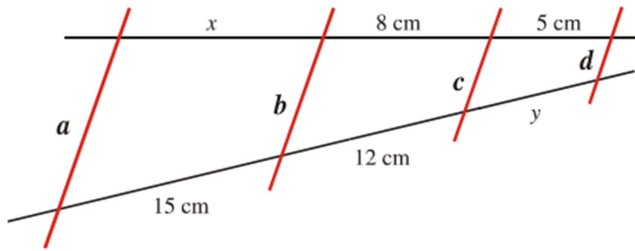


3.- En un mapa cuya escala es 1:1500000, la distancia entre dos ciudades es de 2,5 cm. ¿Cuál es la **distancia real** entre ellas?

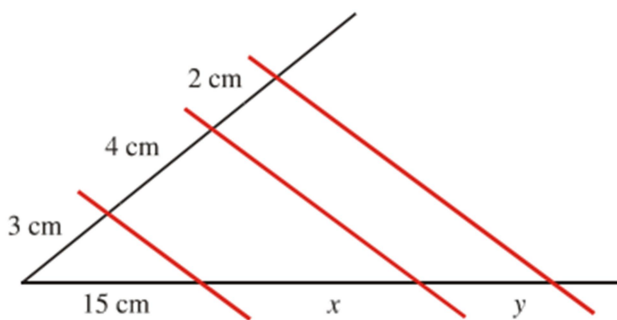
¿Cuál será la **distancia en ese mapa** entre dos ciudades A y B cuya distancia real es 360 km?

4.- La distancia real, en línea recta, entre dos ciudades es de 48 km. En un mapa están separadas por 16 cm. ¿Cuál es la **escala** del mapa?

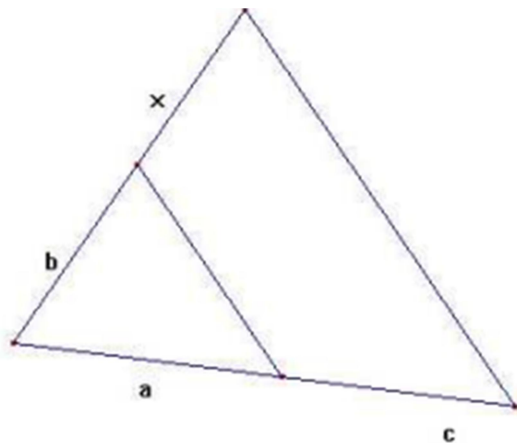
5.- Sabiendo que las rectas  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y  $d$  son paralelas, calcula la longitud de  $x$  e  $y$ :



6.- Calcula el valor de  $x$  e  $y$  en esta construcción:

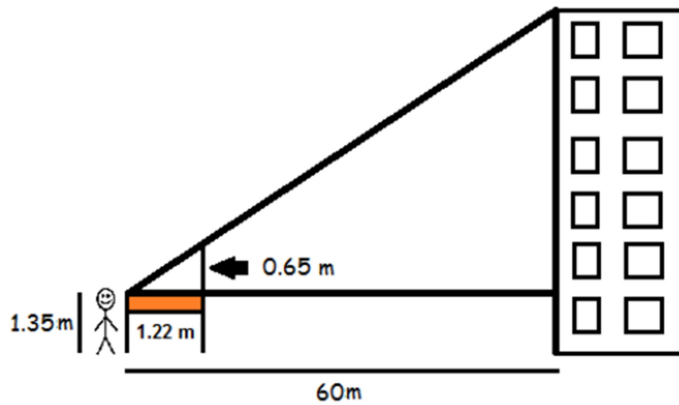


7.- Calcula  $x$  en el siguiente dibujo si  $a = 3\text{ cm}$ ,  $b = 4\text{ cm}$ ,  $c = 6\text{ cm}$



8.- Calcula la altura de un poste que proyecta una sombra de 21 metros en el momento en que un árbol de 2 m proyecta una sombra de 3,5 metros

9.- Halla la **altura** del **edificio** sabiendo:



10.- Calcula la **distancia** que existe entre la **hipotenusa** y el **vértice opuesto** de un triángulo rectángulo sabiendo que sus lados miden 9 cm, 12 cm y 15 cm respectivamente.

