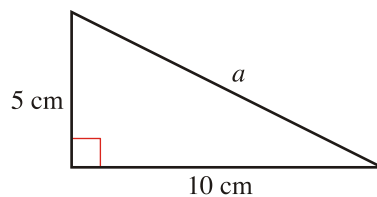


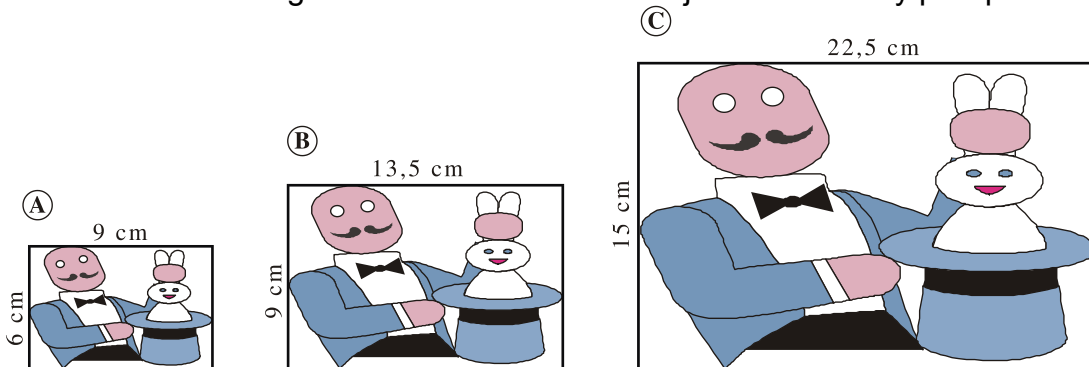
NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ FICHA TEMA 11: SEMEJANZA. TEOREMA DE THALES. TEOREMA DE PITÁGORAS

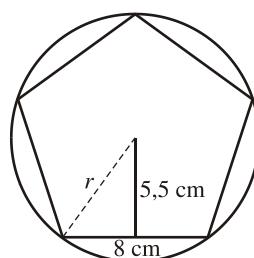
1. La distancia que separa dos puntos en la realidad es de 2 km. En un plano están separados por 5 cm. ¿Cuál es la escala del plano?
2. Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 36 metros en el momento en que una estaca de 2 m proyecta una sombra de 1,5 metros.
3. Calcula la medida del lado a (expresa el resultado con una cifra decimal):



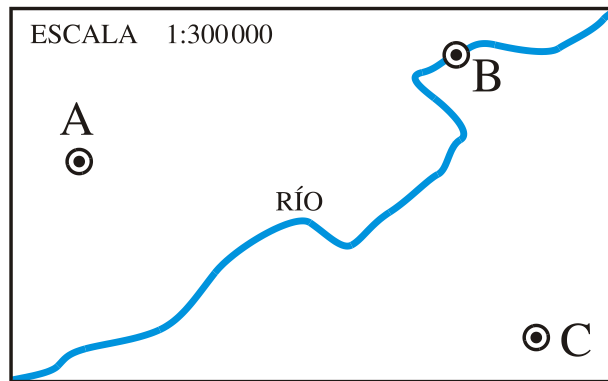
4. Observa estas tres fotografías e indica si son semejantes entre sí y por qué:



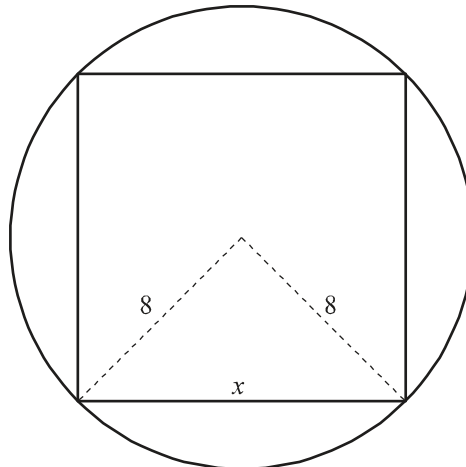
5. Uno de los lados de un rectángulo mide 12 cm y su diagonal mide 15 cm. ¿Cuánto mide el otro lado?
6. El lado de un rombo mide 20 cm. Si su diagonal menor mide 24 cm, ¿cuánto mide su diagonal mayor?
7. Dibuja con regla un triángulo rectángulo, sus catetos miden 5 cm, 12 cm y la hipotenusa 13 cm. Construye un triángulo semejante de forma que la razón de semejanza sea $1/2$.
8. Calcula el radio de la circunferencia en la que está inscrito un pentágono regular de 8 cm de lado y 5,5 cm de apotema (aproxima hasta las décimas).



9. Mide sobre el plano los segmentos AB, BC y AC y averigua cuáles son las verdaderas distancia entre los tres pueblos.



10. Calcula el lado del cuadrado inscrito en una circunferencia de 8 cm de radio.



11. Observa las medidas del gráfico y calcula la altura del faro:

