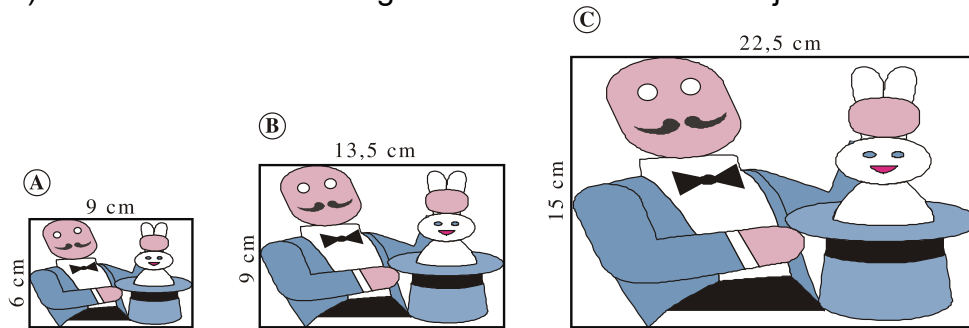


NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_ EXAMEN TEMA 11: SEMEJANZA. TEOREMA DE THALES. TEOREMA DE PITÁGORAS.

- 1) (2 PUNTO) Un enorme árbol proyecta una sombra de 7'22 m. En ese mismo momento un pino joven cercano de 1'60 m. produce una sombra de 67 cm. ¿Cuál es la altura del árbol grande? (Haz un dibujo y explica cómo lo resuelves)
- 2) (3 PUNTOS) De un triángulo isósceles sabemos que cada uno de los lados iguales mide 5 cm y que el lado desigual mide 6 cm.
  - a) Dibuja el triángulo isósceles con regla y compás.
  - b) Dibuja la altura sobre el lado desigual.
  - c) Construye un triángulo isósceles semejante de razón 1/2.
- 3) (1 PUNTO) El lado de un cuadrado mide 20 cm ¿cuánto mide su diagonal?
- 4) (1 PUNTO) Observa estas tres fotografías e indica si son semejantes entre sí y por qué:



- 5) (1 PUNTO) Sabemos que la distancia entre Madrid y Londres es de 1200 km en la realidad. En el caso que queramos construir un mapa a escala 1:200. ¿Cuál será la distancia real en el mapa que confeccione?
- 6) (2 PUNTOS) Observa las medidas del gráfico y calcula la altura del.

