

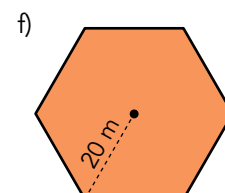
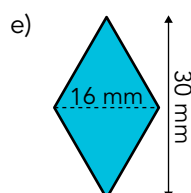
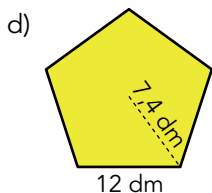
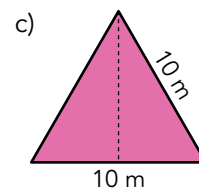
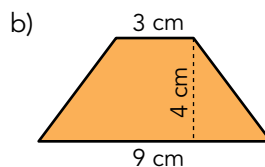
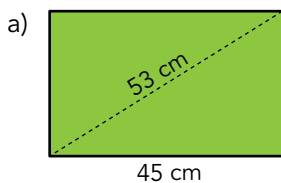
## Prueba de evaluación de unidades 9 a 12

Nombre y apellidos: .....

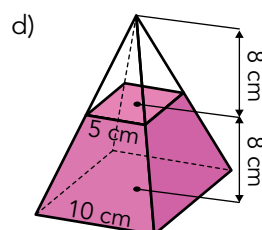
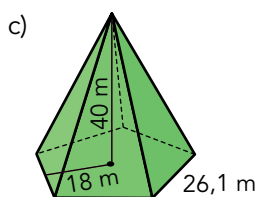
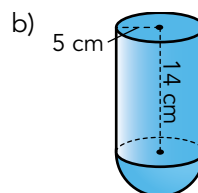
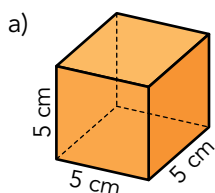
Curso: ..... Fecha: .....

1. La altura de un muñeco es de 72 mm. Suponemos que uno de estos muñecos representa a una persona de 1,80 m.
  - a) ¿Cuánto medirá otro que represente a un niño de 1 m de altura?
  - b) Si un vaso de juguete es un cilindro de 5 mm de diámetro y 10 mm de altura, ¿cuántos litros de agua cabrían en el vaso correspondiente a la persona de 1,80 m?
2. El plano de una casa está a escala 1:50.
  - a) ¿Qué dimensiones debe tener la representación de una habitación de 5 m × 3 m?
  - b) ¿Cuánto mide el área de una mesa si en el plano viene representada por un cuadrado cuya diagonal es de 3 cm?
3. Antonio mide 1,78 m. Si en un cierto instante las sombras de Antonio, Felipe, Ana y Alba miden, respectivamente, 445 mm, 4,80 dm, 42 cm y 0,45 m, ¿qué altura tiene cada uno? ¿Qué longitud tendrá la sombra que da en ese instante un chopo de 22 m?

4. Calcula, utilizando el teorema de Pitágoras, el área y el perímetro de estas figuras:

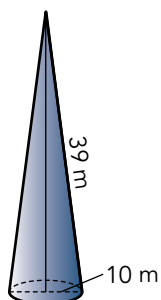


5. Determina las áreas y los volúmenes de estos cuerpos geométricos:

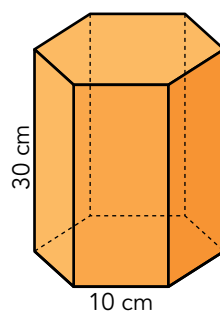


6. Halla las áreas y los volúmenes de los siguientes cuerpos geométricos. Tendrás que aplicar el teorema de Pitágoras y la semejanza de triángulos para calcular algunas longitudes.

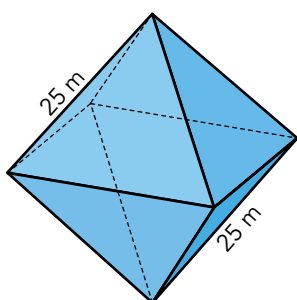
a)



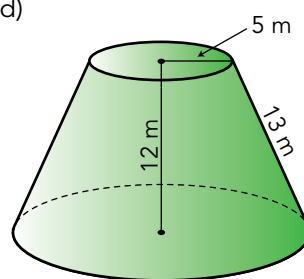
b)



c)



d)



7. El material con el que se fabrican las lentillas cuesta 15 €/cm<sup>2</sup>. ¿Cuánto dinero nos cobrarán por confeccionar dos lentillas como la del dibujo, sabiendo que se adapta perfectamente a un ojo esférico de 2,4 cm de diámetro?

