

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Tiempo: 50 minutos

Tipo: A

Esta prueba tiene 4 ejercicios. La puntuación máxima es de 10. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	2	3	4	Total
Puntos:	1	3	3	3	10

1. Hemos salido a medir el edificio. Y hemos obtenido los siguientes datos. (1 punto)

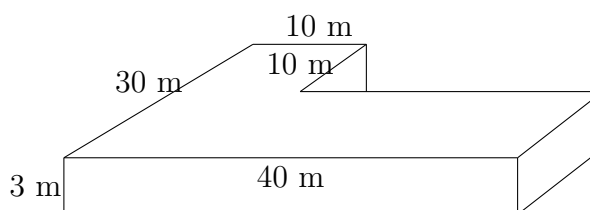
- La sombra del edificio es de 9.23 metros
- La altura de una persona es 1.70 mts y su sombra es 2.21 mts
- La altura de otra persona es 1.80 mts y su sombra es 2.34 mts

Determina la altura del edificio

2. Tenemos un Tupperware de dimensiones: 20cm de largo, 10cm de ancho y 8cm de alto:

- (a) Si queremos pintarlo por fuera, ¿cuánta superficie hay que pintar? (1 punto)
- (b) ¿Cuántos litros de sopa cabrán en el tupper sabiendo que un litro es lo mismo que un decímetro cúbico? (1 punto)
- (c) ¿Cuánto pesará el tupper lleno sabiendo que 1 litro de sopa pesa un kilogramo? (1 punto)

3. Tenemos una piscina con las siguientes dimensiones:



- (a) Si queremos pintarla, ¿cuántos botes de pintura necesitare si con un bote pinto 100 metros cuadrados de superficie? (2 puntos)
- (b) ¿Cuántos litros necesito para llenarla? (1 punto)
4. Sabemos que la pirámide de Kefrén tiene 136 mts de altura y el lado de la base mide 215 mts:
- (a) Si queremos pintarla, ¿cuántos botes de pintura necesitare si con un bote pinto 100 metros cuadrados de superficie? (2 puntos)
- (b) ¿Cuánto pesará la pirámide si cada metro cúbico de piedra pesa 2500 kg?(Da el resultado en notación científica) (1 punto)