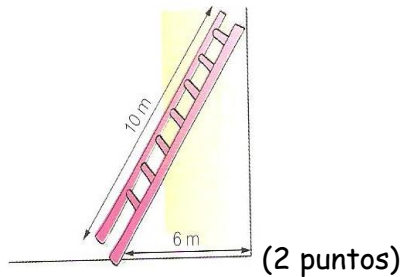


Nombre _____

1. Contesta verdadero o falso y razona la respuesta:
 - a) La suma de los tres ángulos de un triángulo es 360° .
 - b) El triángulo obtusángulo se caracteriza por tener un ángulo menor de 90° .
 - c) El triángulo que tiene dos lados iguales se llama isósceles.
 - d) De un triángulo cualquiera sabemos que tiene un ángulo de 35° y otro de 83° , entonces el tercer ángulo mide... 62° (1 punto)

2. Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre una pared. El pie de la escalera dista 6 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?

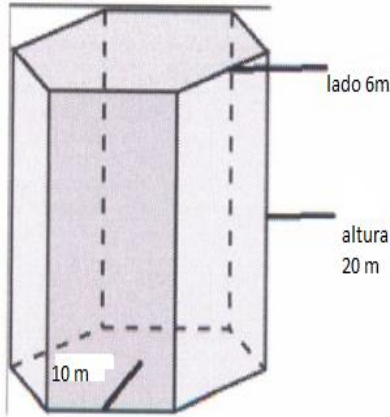


3. Se quiere cercar un terreno de 3 600 metros cuadrados. Sabiendo que dicho terreno tiene forma cuadrada y que el precio de la tela metálica es de 34€/m, calcula:
 - a) La medida de un lado de la finca
 - b) El perímetro de la misma
 - c) El coste de cercar la finca completa (1 punto)

4. En una imprenta hacen pegatinas para discos de música de forma que se cubra la parte superior del CD. Sabiendo que el radio mayor mide 5.8 cm y el menor 0.7 cm aproximadamente, ¿qué área de papel utilizan para cada CD? (2 puntos)

5.

Un edificio tiene la siguiente forma:



Queremos colocar embellecedores en las aristas del edificio, cada metro vale 3€, ¿cuánto nos gastaríamos?

También queremos pintarlo de naranja, el metro cuadrado de pintura cuesta 4€ ¿cuánto pagaríamos?

Queremos saber también, ¿cuánto volumen ocuparía?

NOTA. Pintar de naranja la superficie (2 puntos)

6. Una traslación en el plano está definida por un vector $\vec{v} = (2, -3)$. Hallar la imagen por dicha traslación de un punto $A (1,3)$. (1 punto)
7. Los lados de un triángulo miden 3 cm, 4 cm y 7 cm. Calcula los lados de un triángulo semejante a él si la razón de semejanza es igual a 4. (1 punto)