

1. En un triángulo rectángulo un cateto mide 7.2 m y la hipotenusa 7.5 m. En otro triángulo rectángulo los catetos miden 4.5 m y 6 m. ¿Qué triángulo tiene mayor perímetro?
2. Calcula el lado de un rombo de diagonales 5 m y 8 m.
3. Calcula el lado de un triángulo equilátero, sabiendo que su altura es 6 m.
4. Apoyamos una escalera sobre la pared. El extremo inferior de la misma está a 1,5 m de la pared. ¿A qué altura está el extremo superior si la escalera mide 6 m.?
5. Indica cuáles de los siguientes triángulos son rectángulos:
 - lados de 46 m, 35 m. y 48 m.
 - lados de 5 m, 6 m. y 7 m.
 - lados de 13 m, 20 m. y 15 m.
 - lados de 27 m, 36 m. y 45 m.
6. Calcula el área de un triángulo de lados 5cm, 8cm y 10cm.
7. Calcula el área de un triángulo de lados 4cm, 7cm y 9cm.
8. Calcula el radio de un circunferencia circunscrita a un rectángulo de lados 20cm. y 15cm.
9. Escribe el nombre de todos los poliedros regulares, indicando para cada uno la forma de sus caras, número de caras, número de vértices y número de aristas. Comprueba que se cumple la fórmula de Euler para cada uno de ellos.
10. Halla el área de un ortoedro de aristas 4, 5 y 6 cm.
11. Calcula el área de un cilindro de 6 cm. de altura y radio de la base 3 cm.
12. Halla el área de un cono de 4 cm. de radio y 6 cm. de altura
13. Sabiendo que en un metro cúbico caben justo 1000 litros de agua, calcula cuántos litros de agua caben en una piscina de 12 m. de largo, 8 m. de ancho y 1,80 m. de profundidad.
14. Una barra de acero de forma cilíndrica tiene 4 cm. de diámetro de sección y 180 cm. de largo. Averigua su volumen.