

1. Calcula el área de un triángulo cuyos lados miden 8 cm, 4 cm y 6 cm.
2. Calcula la medida de dos ángulos complementarios sabiendo que uno es igual a los dos tercios del otro.
3. Calcula dos ángulos suplementarios sabiendo que uno es doble que el otro.
4. Calcula la medida de los ángulos de un triángulo sabiendo que el mayor y el mediano se diferencian en  $48^\circ$  y el mediano y el menor en  $12^\circ$ .
5. Calcula la medida de los cuatro ángulos de un paralelogramo sabiendo que uno de ellos es doble que otro.
6. La diagonal de un rectángulo mide 10 cm y uno de los lados, 6 cm. Calcula su perímetro.
7. Una escalera de 5m de larga está apoyada sobre una pared de forma que su extremo inferior se encuentra a 1,2 m de la misma. ¿Qué altura alcanza el extremo superior?
8. Una antena de transmisiones está sostenida por cuatro tirantes de cable de acero. El extremo superior de cada tirante se sujeta a la antena a una altura de 40 m. El extremo inferior de cada uno está amarrado al suelo a una distancia de 30 m de la base de la torre. ¿Cuántos metros de cable se han utilizado?
9. Calcula:
  - a) El área de un triángulo equilátero de 12 cm de lado.
  - b) El área de un hexágono regular de 12 cm de lado.
10. Los lados de un triángulo miden 10, 12 y 14 cm. Calcula la altura sobre el lado mayor.
11. ¿Cuál es el diámetro de la tubería más gruesa que se puede introducir por un agujero triangular cuyos tres lados miden 6 cm?
12. Se va a perforar un túnel por el que circulará una vagoneta de 1,5 m de ancha por 0,8 m de alta. ¿Qué diámetro mínimo debe tener la sección del túnel?
13. La longitud de la circunferencia inscrita a un triángulo equilátero es 20 cm.
  - a) ¿Cuál es la longitud de la circunferencia circunscrita?
  - b) ¿Cuál es el perímetro del triángulo?
14. La superficie del círculo inscrito a un cuadrado es de 12,56 centímetros cuadrados. ¿Cuál es la superficie del cuadrado?
15. Calcula el área de un octógono regular de 5 cm de lado.
16. Una circunferencia tiene un radio de 26 cm. Trazamos una recta a 10 cm de su centro. Halla la longitud de la cuerda que determina ésta.