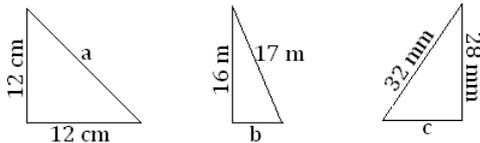


1. Divide un segmento de 7 cm en 5 partes iguales.
2. En un instante determinado, una persona de 1'72 m de altura proyecta una sombra de 0'23 m. En ese mismo momento, la sombra de un árbol es de 1'34 m. ¿Qué altura tiene éste?
3. Las medidas de los lados de un rectángulo son 3 y 5 cm. Calcula los lados de otro rectángulo semejante al anterior que tenga 40 cm de perímetro. ¿Cuál será la razón entre las áreas?
4. La razón entre las áreas de dos polígonos regulares semejantes es 25. Si el lado del polígono pequeño mide 3 cm, ¿cuánto mide el lado del polígono mayor?
5. La escala de un mapa es 1:400000. Si dos ciudades distan 8 cm en el mapa, ¿a qué distancia están en la realidad? Si en la realidad dos lugares se encuentran a 150 Km, ¿cuál será su separación en el mapa?
6. Pedro nada según la diagonal de una piscina rectangular de 15 x 8 m. ¿Cuántas diagonales tendrá que hacer para recorrer un Km?
7. Calcula el lado desconocido en cada triángulo aproximando hasta las centésimas:



8. Calcula el área de un triángulo equilátero sabiendo que su perímetro mide 15 cm.
9. Halla el área de un hexágono regular de lado 12'5 m.
10. La planta de un edificio tiene forma de rombo; el lado mide 17 m y la diagonal menor 16 m. ¿Cuánto mide la diagonal mayor?
11. La ventana de Alberto tiene forma de rombo; calcula sus lados sabiendo que las diagonales miden 60 cm y 100 cm.
12. La pared lateral de un frontón tiene forma de trapecio rectángulo; calcula su altura sabiendo que sus bases miden 14 y 8 m, y el lado oblicuo mide 10 m.
13. Juan está haciendo rodar un aro, de 30 cm de radio, alrededor de un jardín circular de 30 m de diámetro. ¿Cuántas vueltas dará aproximadamente el aro de Juan en cada vuelta que dé al jardín?
14. Calcula la longitud del radio de la Tierra, suponiendo que el ecuador terrestre es circular y que tiene una longitud de 40000 Km.
15. Los lados de un cuadrilátero son 6, 10, 12 y 14 cm, y su área es 120 cm². Calcula los lados y el área de otro cuadrilátero semejante cuyo perímetro sea de 168 cm.
16. Calcular el área de un rectángulo de 10 m de diagonal y 8m de base.
17. Calcula el área de una corona circular de radios 5 y 8 cm.
18. Calcula el lado del cuadrado cuya área es igual a la de un círculo de 1 m de radio.
19. Calcula el área de las siguientes figuras:

