

PROBLEMAS SOBRE PITÁGORAS – 1ª Página

1. En un triángulo isósceles la base mide 6 cm y los lados iguales 5 cm. Calcula la altura sobre la base.
2. Las diagonales de un rombo miden 42 cm y 56 cm. Halla el lado del rombo.
3. El perímetro de un triángulo isósceles ABC mide 16 cm, y la altura correspondiente a la base BC mide 4 cm. Calcula la longitud de los lados y el área del triángulo.
4. En un trapecio rectángulo, las bases miden 5,1 cm y 3 cm y la altura 2,8 cm. Calcula el perímetro de dicho trapecio.
5. Un triángulo isósceles tiene un perímetro de 80 cm y su base mide 30 cm. ¿Cuánto mide su área?
6. Una escalera de 7,5 m de longitud, apoya en una pared vertical y suelo horizontal, tiene su pie a 4,5 m de la pared. ¿Qué altura alcanza el otro extremo de la escalera?
7. Se desea averiguar el perímetro y el área de un rectángulo, sabiendo que tiene un lado de 65 cm y que la diagonal mide 169 cm.
8. En un triángulo dos lados miden, respectivamente, 136 y 125 cm, y la altura correspondiente al tercer lado, 120 cm. Calcula el perímetro de ese triángulo.
9. Un triángulo isósceles tiene por base 2 dm y por altura, 24 cm. Calcula la longitud de cada uno de los lados iguales.
10. Averigua el área de un triángulo isósceles cuya base mide 8 dm y cuyo perímetro mide 18 dm.
11. Calcula la altura de un triángulo equilátero cuyo lado mide 18 cm.
12. ¿Cuánto mide la diagonal de un rectángulo cuyos lados contiguos miden 8 y 15 cm, respectivamente?
13. Calcula los lados iguales de un triángulo isósceles cuya base mide 1 dm y cuya altura mide 12 cm.
14. Calcula el área de un paralelogramo rectángulo, inscrito en un circunferencia de radio 13 dm, sabiendo que uno de los lados del rectángulo mide 10 dm.
15. Calcula los lados de un triángulo rectángulo cuyo perímetro es 30 cm y uno de cuyos catetos mide 5 cm.
16. calcula el área de un triángulo equilátero cuyo perímetro mide 30 cm.
17. Las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa en un triángulo rectángulo miden 7,2 cm y 12,8 cm. Redesea hallar la longitud de los catetos y la altura correspondiente a la hipotenusa.
18. Los catetos de un triángulo rectángulo miden 39 cm y 52 cm. ¿Cuál será la longitud de cada una de las proyecciones de dichos catetos sobre la hipotenusa?
19. En un triángulo rectángulo un cateto mide 15 cm y la altura correspondiente a la hipotenusa, 12 cm. Calcula el otro cateto y la hipotenusa.
20. Los catetos de un triángulo rectángulo miden 14 y 21 m. Calcula la altura relativa a la hipotenusa
21. Desde un punto B de una semicircunferencia, se traza la perpendicular al diámetro, quedando éste dividido en dos segmentos que miden 6,4 cm y 3,6 cm. Calcula el área de la parte de círculo comprendida entre la semicircunferencia y el triángulo que se forma uniendo el punto B con los extremos del diámetro.