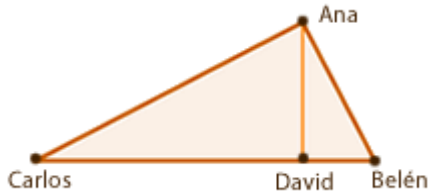
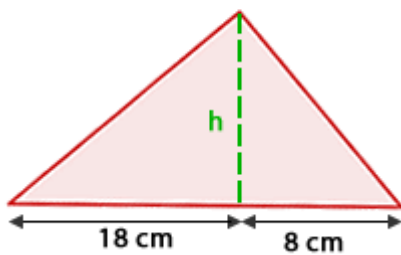


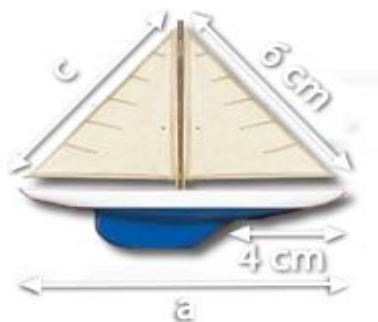
1. La hipotenusa de un triángulo rectángulo, a , mide 10 cm y la proyección de su cateto b sobre ella es de 6.4 cm. ¿Cuál es la medida del cateto b ? ¿Cuánto mide el cateto c ?
2. El cateto b de un triángulo rectángulo mide 5 cm y el cateto c , 12 cm. ¿Cuál es la medida de la hipotenusa, a , de este triángulo? Indica la medida de las proyecciones de los catetos b y c respectivamente, redondeando a dos cifras decimales. ¿Cuánto mide la altura de este triángulo?
3. Las casas de cuatro amigos se encuentran situadas como muestra la siguiente figura. Sabiendo que la distancia de la casa de Belén a la de Carlos es de 1.5 Km y la distancia de la casa de Belén a la casa de David es de 0.54 Km, calcula las distancias que faltan: De casa de Belén a casa de Ana. De casa de David a casa de Carlos. De casa de Ana a casa de David



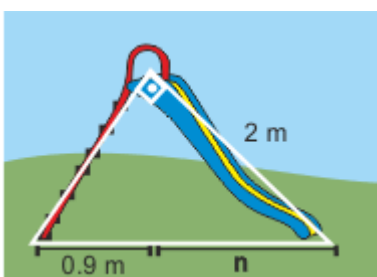
4. Calcula la altura de un triángulo rectángulo con los datos que se muestran en la figura:



5. En un triángulo rectángulo, la altura correspondiente a la hipotenusa mide 16 cm y la proyección ortogonal de uno de sus catetos mide 32 cm. ¿Cuánto mide la hipotenusa de dicho triángulo?
6. Una maqueta de barco usa dos cablecitos para tensar el mástil mayor, debiendo quedar como muestra la figura. Calcula la distancia a la que debemos colocar el cable. ¿Cuál debe ser la longitud de dicho cable? ¿Sabrías decir cuál es la altura del mástil?



7. Observa el tobogán en el que juegan Lucía y Marcos. Calcula la medida del lado n . ¿Cuál es la altura del tobogán?



8. Calcula la diagonal del cuadrado sabiendo que su lado mide 5 cm.
9. Calcula la diagonal de un cuadrado cuya área vale 64 m^2 . Redondea a dos cifras decimales.
10. La puerta de una habitación tiene el doble de alto que de ancho, calcular sus dimensiones sabiendo que la diagonal de la puerta mide 8 m. Redondea a dos cifras decimales cuando sea necesario.
11. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 405.6 m y la proyección de un cateto sobre ella 60 m. Calcular: Los catetos. La altura relativa a la hipotenusa. El área del triángulo.
12. Calcular los lados de un triángulo rectángulo sabiendo que la proyección de uno de los catetos sobre la hipotenusa es 6 cm y la altura relativa de la misma $\sqrt{24}$ cm.
13. Determinar el lado de un triángulo equilátero cuyo perímetro es igual al de un cuadrado de 12 cm de lado. ¿Serán iguales sus áreas?