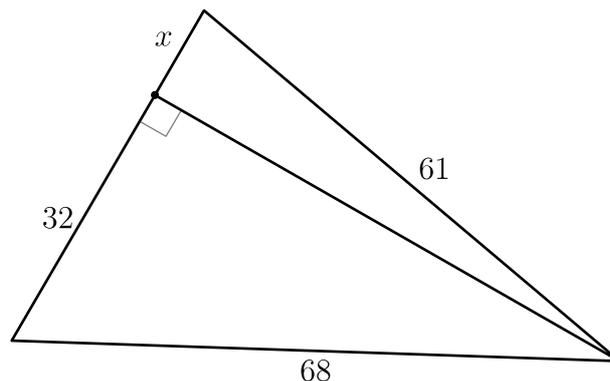


Enunciados

- ① Calcula la longitud de las alturas de un triángulo equilátero de 2 metros de lado. Da el resultado en metros redondeando a la décima.
- ② Dos postes de 22 metros de altura están clavados verticalmente con una separación de 60 metros. Se ata una cuerda bien tensa desde el punto más alto de un poste hasta el punto medio del otro. Calcula la longitud de la cuerda.
- ③ Un palo de madera de 1 metro de longitud está apoyado en una pared y en el suelo. La distancia del suelo al punto de apoyo en la pared es 80 centímetros. Calcula la distancia entre la pared y el punto de apoyo en el suelo. Da el resultado en centímetros.
- ④ Un barco está amarrado a un puerto mediante una cuerda de 13 metros. Si la diferencia de altura entre el barco y el punto de amarre es de 5 metros, ¿cuál es la distancia máxima que se podrá alejar el barco del muelle?
- ⑤ Una persona está haciendo un vídeo con un dron. El dron se traslada 65 metros en una dirección y luego 72 metros en una dirección perpendicular a la que llevaba. ¿A qué distancia de la persona se encuentra ahora el dron?
- ⑥ Un globo aeroestático está atado a un punto del suelo mediante una cuerda de 890 metros. Cuando la cuerda está completamente tensa y el globo está a 390 metros de altura, ¿cuál es la distancia entre el extremo de la cuerda que está en el suelo y el punto del suelo que está justo debajo del globo?
- ⑦ Un gusano sale de un agujero del suelo y avanza 35 metros. Se encuentra un árbol y trepa hasta los 12 metros de altura. ¿A qué distancia del agujero está ahora?
- ⑧ Un barco velero tiene un palo mayor de 25 metros de altura. Está fijado mediante una cuerda de 20 metros al punto más avanzado del barco (proa) y con una cuerda de 24 metros al punto más atrasado (popa). Calcula la distancia entre la proa y la popa (eslora).
- ⑨ Si atamos una cuerda de 41 metros de longitud al punto más alto de una torre y la mantenemos tensa, nos quedamos a 9 metros de la base de la torre. Si la cuerda midiera 50 metros, ¿a qué distancia de la base nos quedaríamos?
- ⑩ Calcula el valor de x en la siguiente figura:



Soluciones

- ① 1,7 m
- ② 61 m
- ③ 60 cm
- ④ 12 m
- ⑤ 97 m
- ⑥ 800 m
- ⑦ 37 m
- ⑧ 22 m
- ⑨ 30 m
- ⑩ $x = 11$