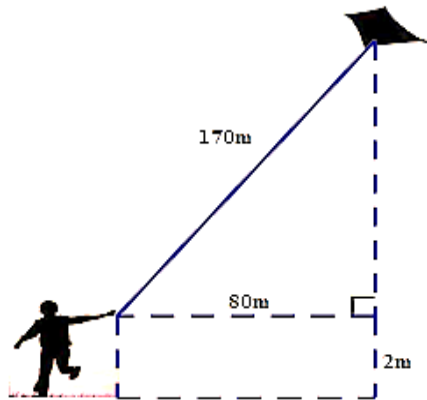


Dạng 3. Áp dụng vào thực tế

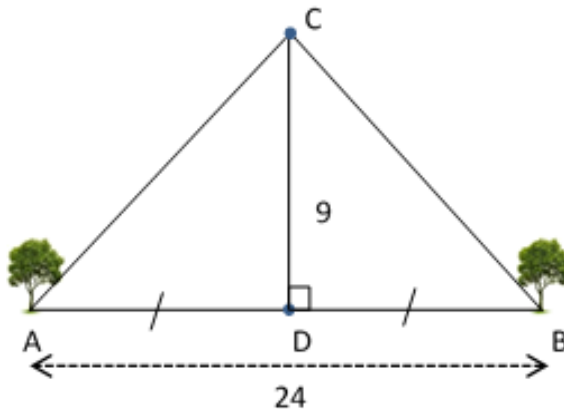
Câu 9:

Một bạn học sinh thả điều ngoài đồng, cho biết đoạn dây điều từ tay bạn đến điều dài $170m$ và bạn đứng cách nơi điều được thả lên theo phương thẳng đứng là $80m$. Tính độ cao của con điều so với mặt đất, biết tay bạn học sinh cách mặt đất $2m$.



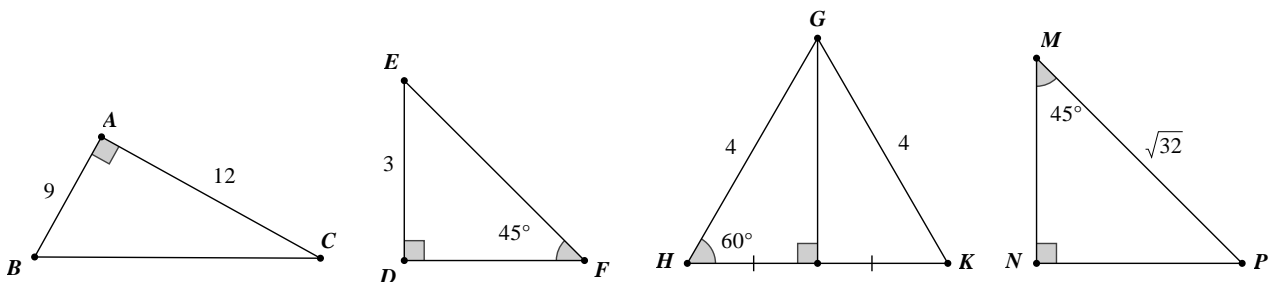
Câu 10:

Hai cây A và B được trồng dọc trên đường, cách nhau $24m$ và cách đều cột đèn D. Ngõi trường C cách cột đèn D $9m$ theo hướng vuông góc với đường (xem hình vẽ). Tính khoảng cách từ mỗi cây đến ngôi trường.



BTVN

Câu 1. Tính độ dài đoạn thẳng trong các hình sau:



Câu 2. Cho tam giác nhọn ABC, $AB = 13$ cm, $AC = 15$ cm. Kẻ $AD \perp BC$ ($D \in BC$). Biết $BD = 5$ cm. Tính CD.

Câu 3. Cho tam giác ABC vuông cạnh huyền $AB = \sqrt{117}$ cm, $BC = 6$ cm. Gọi K là trung điểm của AC. Tính độ dài BK.

Câu 4: Cho tam giác ABC, đường cao AH. Biết $AC = 15$ cm, $AH = 12$ cm, $BH = 9$ cm. Hỏi tam giác ABC là tam giác gì?

Câu 5: Cho tam giác ABC nhọn, cân tại A. Kẻ BH vuông góc với AC tại H. Tính độ dài cạnh BC biết

a) $HA = 7$ cm, $HC = 2$ cm.

b) $AB = 5$ cm, $HA = 4$ cm.

Câu 6:

Cho hình vẽ bên. Tính chiều dài của cánh buồm ?

(Làm tròn đến hàng phần trăm).

