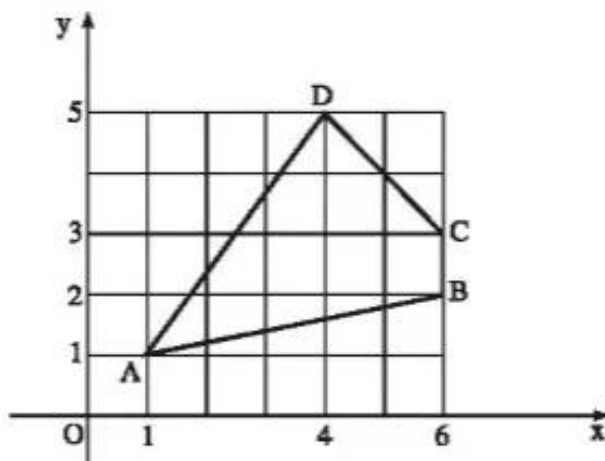


§7. Ảnh lĩPy-ta-go

82. Tính cạnh góc vuông của một tam giác vuông biết cạnh huyền bằng 13cm, cạnh góc vuông kia bằng 12cm.
83. Cho tam giác nhọn ABC. Kẻ AH vuông góc với BC. Tính chu vi tam giác ABC biết $AC = 20\text{cm}$, $AH = 12\text{cm}$, $BH = 5\text{cm}$.
84. Tính độ dài các đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trên hình 63.



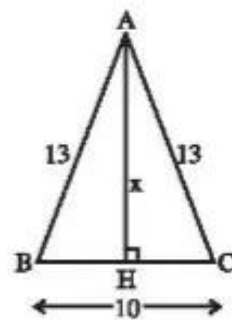
Hình 63

85. Màn hình của một máy thu hình có dạng hình chữ nhật, chiều rộng 12 inh-sơ, đường chéo 20 inh-sơ. Tính chiều dài.
86. Tính đường chéo của một mặt bàn hình chữ nhật có chiều dài 10dm, chiều rộng 5dm.
87. Hai đoạn thẳng AC, BD vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đoạn thẳng. Tính các độ dài AB, BC, CD, DA biết $AC = 12\text{cm}$, $BD = 16\text{cm}$.

149

7.2. Một tam giác vuông có các cạnh góc vuông tỉ lệ với 7 và 24, chu vi bằng 112cm. Tính độ dài cạnh huyền.

7.3. Tìm số tự nhiên a, biết rằng ba số a, 8, 15 là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông.



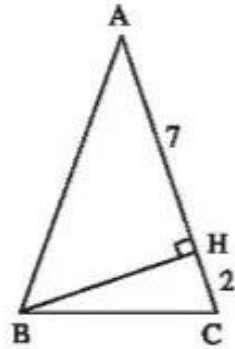
Hình bs 5

88. Tính độ dài các cạnh góc vuông của một tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng :

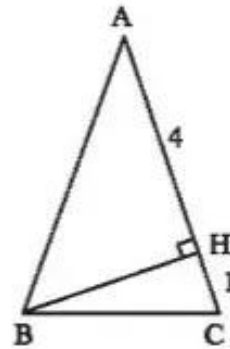
- a) 2cm ; b) $\sqrt{2}$ cm .

89. Tính cạnh đáy BC của tam giác cân ABC trên các hình 64, 65.

- a) Trên hình 64 : AH = 7cm, HC = 2cm.
 b) Trên hình 65 : AH = 4cm, HC = 1cm.

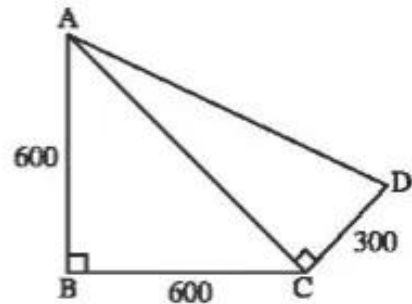


Hình 64



Hình 65

90. Bạn An đi từ nhà mình (A) qua nhà bạn Bảo (B) rồi đến nhà bạn Châu (C). Lúc về, An qua nhà bạn Dũng (D) rồi trở về nhà mình (h.66). So sánh quãng đường lúc đi và quãng đường lúc về của An, quãng đường nào dài hơn ?

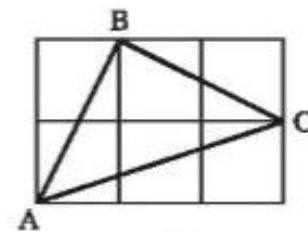


Hình 66

91. Cho các số : 5 ; 8 ; 9 ; 12 ; 13 ; 15 ; 17.

Hãy chọn ra các bộ ba số có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác vuông.

92. Chứng minh rằng tam giác ABC vẽ trên giấy kẻ ô vuông (h.67) là tam giác vuông cân.



Hình 67

BÀI TẬP BỔ SUNG

7.1. Độ dài x trên hình bs 5 bằng

- (A) $\sqrt{69}$; (B) 10 ; (C) 11 ; (D) 12.

Hãy chọn phương án đúng.