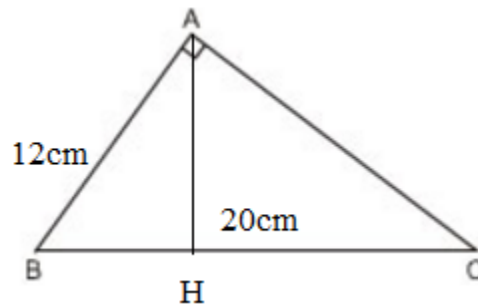


GIẢI TOÁN LỚP 8: ĐÁP ÁN BÀI 52 TRANG 85 SGK TOÁN LỚP 8

Đề bài

Cho một tam giác vuông, trong đó cạnh huyền dài 20cm và một cạnh góc vuông dài 12cm. Tính độ dài hình chiếu cạnh góc vuông kia trên cạnh huyền.

Đáp án lời giải



$\triangle ABC$ vuông tại A có đường cao AH, $BC = 20\text{cm}$, $AB = 12\text{cm}$. Ta tính HC.

Ta có: $\triangle ABH \sim \triangle CBA$ vì:

Góc B chung

$$\widehat{A} = \widehat{H} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{CB} = \frac{BH}{BA} \text{ (tính chất hai tam giác đồng dạng)}$$

$$\Rightarrow AB^2 = HB \cdot CB$$

$$\Rightarrow BH = \frac{AB^2}{CB} = \frac{12^2}{20} = 7,2 \text{ (cm)}$$

$$\Rightarrow CH = BC - BH = 20 - 7,2 = 12,8\text{cm}.$$