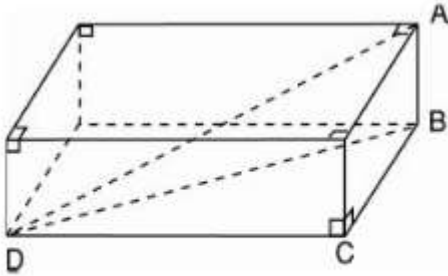


## GIẢI BÀI 12 TRANG 104 SGK TOÁN 8 TẬP 2

### Đề bài

A, B, C và D là những đỉnh của hình hộp chữ nhật cho ở hình 88. Hãy điền số thích hợp vào các ô trống ở bảng sau:



Hình 88

AB	6	13	14	
BC	15	16		34
CD	42		70	62
DA		45	75	75

Kết quả bài 12 minh họa công thức quan trọng sau:

$$DA = \sqrt{AB^2 + BC^2 + CD^2}$$

### HƯỚNG DẪN GIẢI

Trước hết ta chứng minh hệ thức sau

$$DA = \sqrt{AB^2 + BC^2 + CD^2}$$

Ta có:  $\triangle ABC$  vuông tại C  $\rightarrow BD^2 = DC^2 + BC^2$

$\triangle ABD$  vuông tại B  $\rightarrow AD^2 = BD^2 + AB^2$

Vậy  $AD^2 = DC^2 + BC^2 + AB^2$

Áp dụng hệ thức này ta sẽ tính được độ dài một cạnh khi biết ba độ dài kia.

Do đó ta có kết quả như bảng dưới đây:

AB	6	13	14	25
BC	15	16	23	34
CD	42	40	70	62
DA	45	45	75	75