Giải toán lớp 8: Đáp án bài 58 trang 99 SGK Toán lớp 8

Đề bài

Điền vào chỗ trống, biết rằng a, b là độ dài của các cạnh, d là độ dài đường chéo của một hình chữ nhật.

a	5	....	$\sqrt{13}$
b	12	$\sqrt{6}$	....
d	....	$\sqrt{10}$	7

Lời giải đáp án

a	5	**2**	$\sqrt{13}$
b	12	$\sqrt{6}$	**6**
d	**13**	$\sqrt{10}$	7

Áp dụng định lý Pi-ta-go ta có:

- Cột thứ hai:

$d^2 = a^2 + b^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$ nên $d = 13$

- Cột thứ ba:

$a^2 + b^2 = d^2 \Rightarrow a^2 = d^2 - b^2 = (\sqrt{10})^2 - (\sqrt{6})^2 = 4$ nên $a = 2$

- Cột thứ tư:

$a^2 + b^2 = d^2 \Rightarrow b^2 = d^2 - a^2 = 7^2 - (\sqrt{13})^2 = 36$ nên $b = 6$