

目录: 初二数学 (下册) > 第十七章 > 勾股定理

奇妙的勾股数 (讲义)

例 1、 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, a 、 b 、 c 分别是 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边,

- (1) 若 $a = 3$, $b = 4$, 则 $c =$ _____
- (2) 若 $a = 15$, $c = 25$, 则 $b =$ _____
- (3) 若 $a = 10$, $b = 24$, 则 $c =$ _____
- (4) 若 $a = 3\sqrt{2}$, $b = 4\sqrt{2}$, 则 $c =$ _____

例 2、观察以下几组勾股数:

- (1) 3, 4, 5
- (2) 5, 12, 13
- (3) 7, 24, 25
- (4) 9, 40, 41

你能发现其中的规律吗? 请写出有以上规律的第 (5) 组勾股数。

例 3、观察以下几组勾股数, 你能发现其中的规律吗?

- 4, 3, 5
- 6, 8, 10
- 8, 15, 17
- 10, 24, 26



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记