

5.4 三角形的内角和

一、填空

- 1、 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 65^\circ$, 则 $\angle C = \underline{\quad}$; 若 $\angle A = 120^\circ$, $\angle B = 2\angle C$, 则 $\angle C = (\quad)$
- 2、在等腰三角形中，已知顶角是 50° ，则底角是 (\quad) ;
- 3、三角形三个内角中，最多有 $\underline{\quad}$ 个直角，最多有 $\underline{\quad}$ 个钝角，最多有 $\underline{\quad}$ 个锐角，至少有 (\quad) 个锐角；
- 4、三角形中，若最大角等于最小角的 2 倍，最大角又比另一个角大 20° ，则此三角形的最小角的度数是 (\quad)
- 5、在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A + \angle B = \angle C$ ，则此三角形为 (\quad) 三角形；若 $\angle A + \angle B < \angle C$ ，则此三角形是 (\quad) 三角形。

二、计算。

- 1、一个直角三角形中， $\angle 2 = 22^\circ$ ，求 $\angle 1$ 的度数。
- 2、一个等腰三角形中，一个底角是 25° ，求顶角的度数。

三、做一做。

- 1、一个三角形，既是直角三角形，又是等腰三角形，它的一个底角是多少度。

- 2、李爷爷家有一块三角形的菜地，菜地的最大角是 90° ，是最小角的 3 倍，求这块菜地每个角的度数。

- 3、一个三角形的三个内角都是 60° ，已知其中的一条边长度是 13 厘米，求这个三角形的周长是多少厘米？

答案：

一、 1、 80 40 2、 65 3、 1 1 3 2

4、 40 5、 直角 钝角

二、 1、 68 2、 130

三、 1、 45

2、 30 60

3、 39厘米