

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 $\angle C = \underline{\hspace{1cm}}$; 若 $\angle A = 120^\circ$, $\angle B = 2\angle C$, 则 $\angle C = (\hspace{1cm})$
- 2、在等腰三角形中, 已知顶角是 50° , 则底角是 $(\hspace{1cm})$;
- 3、三角形三个内角中, 最多有 $\underline{\hspace{1cm}}$ 个直角, 最多有 $\underline{\hspace{1cm}}$ 个钝角, 最多有 $\underline{\hspace{1cm}}$ 个锐角, 至少有 $(\hspace{1cm})$ 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 $(\hspace{1cm})$
- 5、在 $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle A + \angle B = \angle C$, 则此三角形为 $(\hspace{1cm})$ 三角形; 若 $\angle A + \angle B < \angle C$, 则此三角形是 $(\hspace{1cm})$ 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