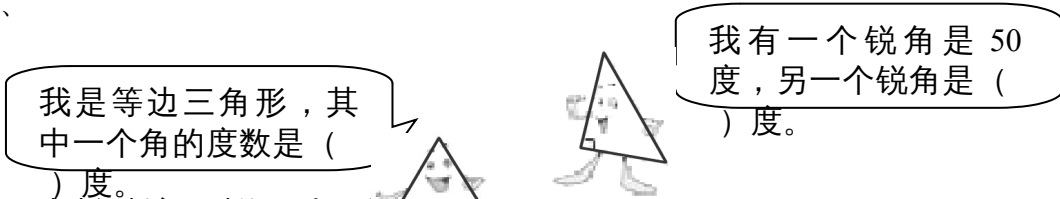


三角形的分类

一、填空

- 1、一个三角形，其中两个角分别是 40° 和 60° ，这个三角形是 () 三角形。
- 2、一个三角形最多可以画 () 条高。
- 3、一个等腰三角形，从它的顶点向对边作垂线，分成的每个小三角形的内角和是 ()。
- 4、由三条()围成的图形叫三角形。
- 5、一个等腰三角形，其中一个角是 40° ，它的另两个角可能是 () 和 ()，也可能是 () 和 ()。
- 6、三角形按角可分为()三角形、()三角形、()三角形。
- 7、在三角形 ABC 中，已知 $\angle A = \angle B = 36^\circ$ ，那么 $\angle C = ()$ ，这是一个 () 三角形，也是一个 () 三角形。
- 8、



二、小小评判家 (对的画“√”，错的画“×”)

- 1、用三根分别长 13 厘米、20 厘米和 6 厘米的小木棒，一定能摆出一个三角形。 ()
- 2、等腰三角形一定是锐角的三角形。 ()
- 3、一个三角形中，最大的角是锐角，那么，这个三角形一定是锐角三角形。()
- 4、一个三角形至少有两个内角是锐角。 ()
- 5、直角三角形中只能有一个角是直角。 ()

三、选择题

- 1、修凳子时常在旁边加固成三角形是运用了三角形的 ()。
 - A、三条边的特性
 - B、易变形的特性
 - C、稳定不变形的特性
- 2、有一个角是 60° 的 () 三角形，一定是正三角形。
 - A、任意
 - B、直角
 - C、等腰
- 3、所有的等边三角形都是 ()。
 - A、直角三角形
 - B、钝角三角形
 - C、锐角三角形
- 4、三角形越大，内角和()
 - A. 越大
 - B. 不变
 - C. 越小

四、操作题

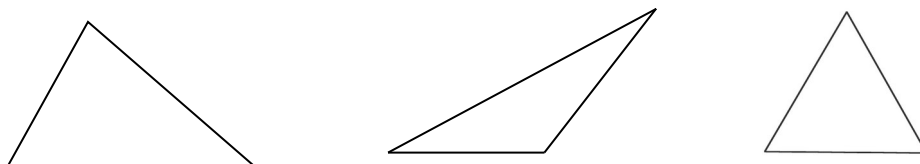
- 1、下列哪些线段能组成三角形？能的打“√”，不能的打“×”。(单位：厘米)

_____ 5	_____ 1	_____ —
_____ 6	_____ 1	_____ —
_____ 7	_____ 2	_____ —
()	()	
_____ 4	_____ 8	_____ —
_____ 7	_____ 5	_____ —

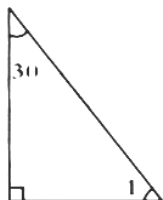
$$\frac{3}{()}$$

$$() \frac{14}{\text{————}}$$

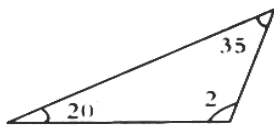
2、分别画出每个三角形中的其中一条高。并标出相应的底。



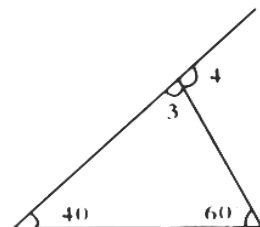
3、求出下面图形中的角的度数。



$$\angle 1 =$$



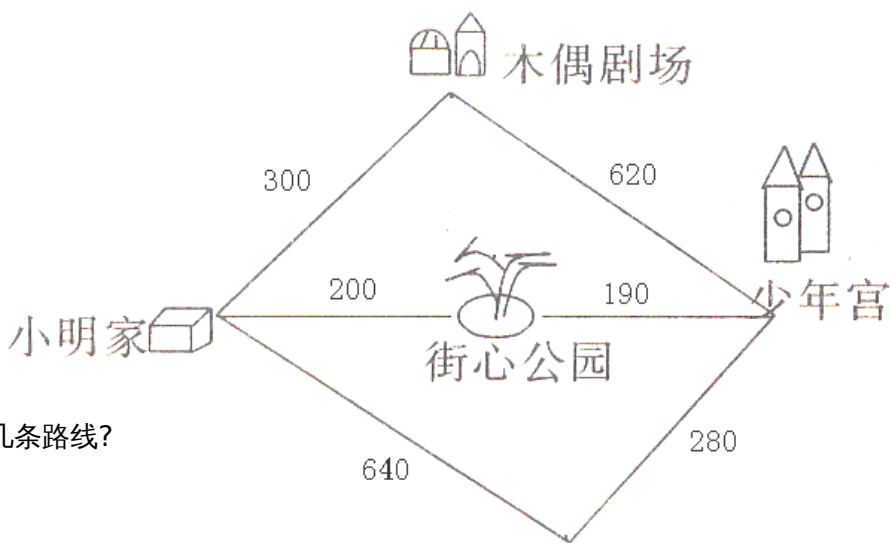
$$\angle 2 =$$



$$\angle 3 = \quad \angle 4 =$$

五、解决问题

1、如右图。（单位：米）



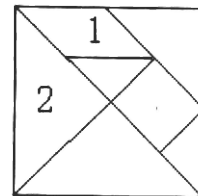
(1) 小明家到少年宫有几条路线？

(2) 其中最近的是哪条?有多远?

2、爸爸做了一个等腰三角形的架子，它的顶角是 40° ，它的底角是多少度？

六、挑战奥数

1、是由一个七巧板拼成一个正方形，已知这个正方形的面积是 32 平方厘米，求图形 1 和图形 2 的面积和。



答案：

一、

1、钝角

2、3

3、 180°

4、线段

5、 70° 70° 40° 100°

6、钝角 直角 锐角

7、 108° 钝角 等腰

8、 60° 40°

二、错 错 对 对 对

三、1、C 2、C 3、C 4、B

四、1、 $\sqrt{\quad}$ \times \times \times

2、略

3、 60° 145° 80° 100°

五、1、(1) 3 (2) 小明家→街心公园→少年宫，这条最近，390米。

2、 70°

六、12 平方厘米