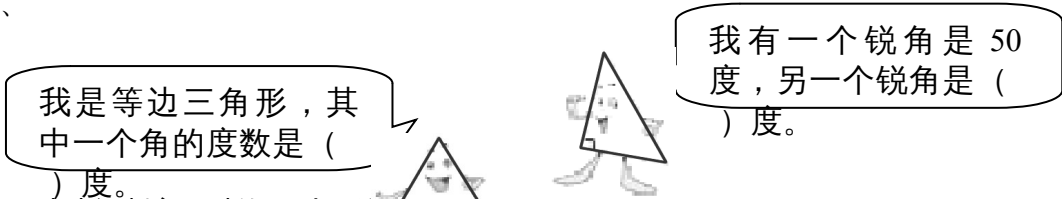


## 三角形的分类

### 一、填空

- 1、一个三角形，其中两个角分别是  $40^\circ$  和  $60^\circ$ ，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  $40^\circ$ ，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  $60^\circ$  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

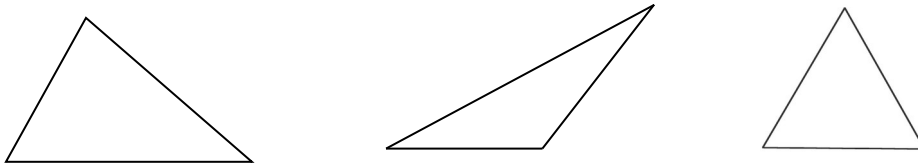
- 1、下列哪些线段能组成三角形？能的打“√”，不能的打“×”。(单位：厘米)

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

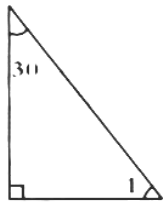
$$\frac{3}{( )}$$

$$( ) \frac{14}{\text{————}}$$

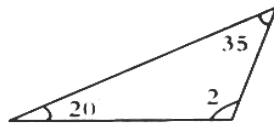
2、分别画出每个三角形中的其中一条高。并标出相应的底。



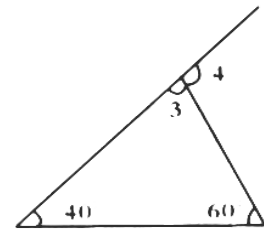
3、求出下面图形中的角的度数。



$$\angle 1 =$$



$$\angle 2 =$$

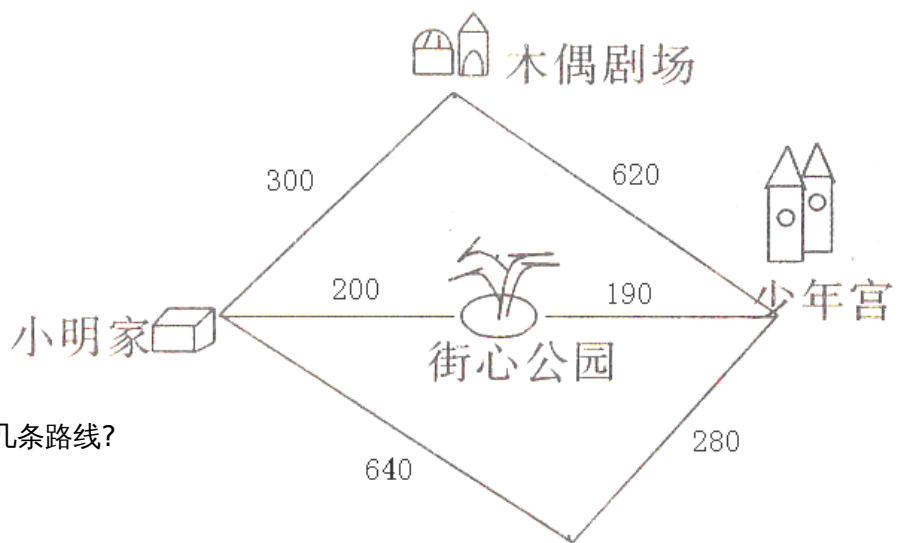


$$\angle 3 =$$

$$\angle 4 =$$

### 五、解决问题

1、如右图。（单位：米）



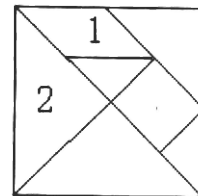
(1) 小明家到少年宫有几条路线？

(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  $40^\circ$ ，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、 $180^\circ$

4、线段

5、 $70^\circ$   $70^\circ$   $40^\circ$   $100^\circ$

6、钝角 直角 锐角

7、 $108^\circ$  钝角 等腰

8、 $60^\circ$   $40^\circ$

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、 $60^\circ$   $145^\circ$   $80^\circ$   $100^\circ$

五、1、(1) 3 (2) 小明家→街心公园→少年宫，这条最近，390米。

2、 $70^\circ$

六、12 平方厘米