

## 第五单元检测(1)

一、填空题。

1. 三角形有( )条边,( )个角。
2. 直角三角形的内角和是( ), 如果将两个完全相同的直角三角形拼成一个大的直角三角形, 这个大的直角三角形的内角和是( )。
3. 用一根长 48 厘米的铁丝围成一个等边三角形, 这个等边三角形的边长是( )厘米。
4. 一个三角形中至少有( )个锐角, 最多有( )个钝角。
5. 一个直角三角形, 有一个锐角是  $35^\circ$ , 另一个锐角是( )。
6. 在许多建筑中, 经常可以见到三角形, 是因为三角形具有( )。
7. 至少用( )个完全相同的直角三角形可以拼成一个长方形; 至少用( )个同样的等边三角形可以拼成一个梯形。
8. 已知  $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$  是三角形中的三个内角, 其中  $\angle 1=70^\circ$ ,  $\angle 2=35^\circ$ , 那么  $\angle 3=( )$ 。

二、判断题。(正确的画“ $\square$ ”, 错误的画“ $\times$ ”)

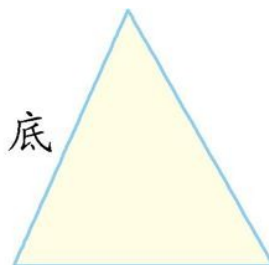
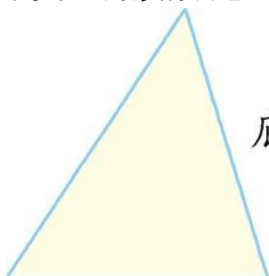
1. 有两个角是锐角的三角形一定是锐角三角形。 ( )
2. 两个直角三角形一定可以拼成一个长方形。( )
3. 等腰三角形一定是锐角三角形。( )
4. 一个三角形中不可能有两个钝角, 但可能有两个直角。( )
5. 等腰三角形可能是直角三角形也可能是钝角三角形。( )
6. 直角三角形只有一条高。( )

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 红领巾是一个( )三角形, 还是一个( )三角形。  
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等腰
2. 两个完全一样的( )三角形, 一定能拼成一个正方形。  
A. 锐角 B. 直角  
C. 钝角 D. 等腰直角
3. 一个三角形的两条边分别是 7 厘米、15 厘米, 第三条边的长度可能是( )厘米。  
A. 8 B. 20 C. 25 D. 50
4. 下面能围成三角形的一组线段是( )(单位: 厘米)。  
A. 6、7、8 B. 3、5、8  
C. 4、6、11 D. 2、4、6

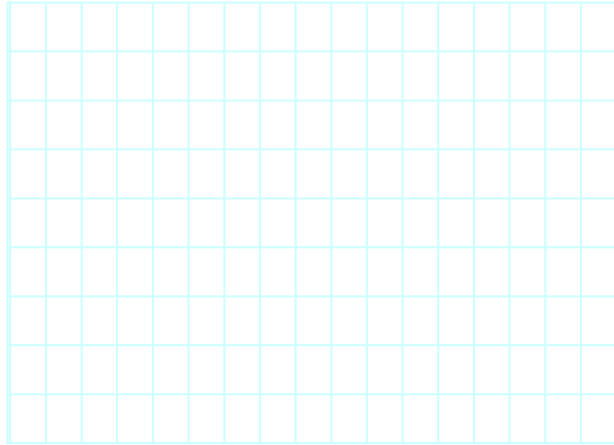
四、仔细想, 认真画。

1. 画出下面每个三角形的底边上的高。



2. 在下面的方格图中画一个三角形, 使它既是钝角三角形又是等腰三角形。





五、分一分。

①

②

③

锐角三角形

直角三角形

④

⑤

⑥

钝角三角形

等边三角形

⑦

⑧

⑨

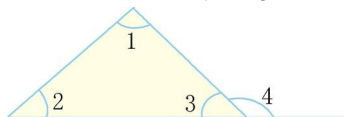
等腰三角形

六、解决问题。

1. 一个等腰三角形的底边长 9 厘米,腰比底边少 2 厘米,这个三角形的周长是多少厘米?

2. 在一个直角三角形中,其中一个锐角的度数是另一个锐角的 2 倍。这两个锐角各是多少度?

3. 已知  $\angle 1 = 95^\circ$ ,  $\angle 4 = 137^\circ$ ,  $\angle 2$ 、 $\angle 3$  的度数各是多少?



## 参考答案

一、1.3 3 2.180° 180° 3.16 4.2 1 5.55°

6.稳定性 7.2 3 8.75°

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.□ 6.×

三、1.C D 2.D 3.B 4.A

四、1.提示:过底所对的顶点画垂直于底的垂直线段,就是该底上的高。

2.画法不唯一,合理即可。

五、锐角三角形:②④⑨ 直角三角形:①⑤⑧ 钝角三角形:③⑥⑦ 等边三角形:④⑨ 等腰三角形:④⑧⑨

六、1. $(9-2) \times 2 + 9 = 23$ (厘米)

2. $90^\circ \div (2+1) = 30^\circ$   $30^\circ \times 2 = 60^\circ$

3. $\angle 3 = 180^\circ - 137^\circ = 43^\circ$

$\angle 2 = 180^\circ - 95^\circ - 43^\circ = 42^\circ$