**冀教版四年级数学下册《四 多边形的认识》-单元测试3**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)红领巾的形状是（　　）

A.等腰三角形  
B.等边三角形  
C.直角三角形

2.(本题5分)一个三角形如果有两个锐角，那么这个三角形是（　　）

A.锐角三角形  
B.直角三角形  
C.钝角三角形  
D.不确定

3.(本题5分)有一个底角是45度的等腰三角形也是（　　）三角形．

A.锐角  
B.直角  
C.钝角

4.(本题5分)下面图形是用木条钉成的支架，最不容易变形的是（　　）

A.  
B.  
C.



5.(本题5分)在△ABC中，三个内角度数的比是2：3：5，则这个三角形一定是（　　）

A.直角三角形  
B.等腰三角形  
C.钝角三角形  
D.锐角三角形

6.(本题5分)下面各组中的三条线段可以围成等腰三角形的是（　　）

A.2厘米、10厘米、10厘米  
B.5厘米、5厘米、10厘米  
C.2厘米、3厘米、4厘米  
D.4厘米、4厘米、10厘米

7.(本题5分)两个( )的梯形可以拼成一个长方形。

A.等底等高  
B.完全一样  
C.完全一样的直角

8.(本题5分)一个三角形的三个内角都不小于60°，这个三角形一定是（　　）三角形．

A.钝角  
B.直角  
C.等边

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)用长分别是4厘米、5厘米、9厘米的三根纸条首尾相接，一定能摆出一个三角形．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)把一个等边三角形剪成三个相同的小三角形，其中一个小三角形的内角和是\_\_\_\_．

11.(本题5分)平行四边形有\_\_\_\_组对边平行，有\_\_\_\_条高，如果相邻的两条边边长为8米和10米，那么它的周长是\_\_\_\_米．

12.(本题5分)三个角都是锐角的三角形叫作\_\_\_\_三角形．三条边都相等的三角形叫作\_\_\_\_三角形．

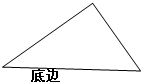
13.(本题5分)把一个平行四边形分成两个梯形，这两个梯形的内角和都是\_\_\_\_；如果把这个平行四边形分成两个三角形，这两个三角形的内角和都是\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)



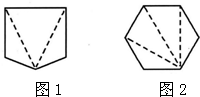
15.(本题7分)画出如图底边上的高．



16.(本题7分)画出下面图形底边上的高．



17.(本题7分)根据三角形的内角和是180°，你能求出如图图形的内角和吗？



18.(本题7分)一个等腰三角形，它的顶角度数是一个底角的2倍，这个三角形的顶角和底角分别是多少度？

**冀教版四年级数学下册《四 多边形的认识》-单元测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：红领巾的形状是一个等腰三角形；  
故选：A．

2.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：设∠A、∠B为锐角，  
因为∠A+∠B+∠C=180°，  
所以∠C可能为锐角、直角、钝角，  
故选：D．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为一个等腰三角形的一个底角是45°，  
则另一个底角也是45°，  
所以顶角为180°-45°×2  
=180°-90°  
=90°  
所以这个三角形又叫做等腰直角三角形；  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：下面图形是用木条钉成的支架，最不容易变形的是；  
故选：B．



5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：设三角分别为2x，3x，5x，依题意得：  
2x+3x+5x=180°，  
 解得：x=18°；  
则三角形的三个角为分别为36°，54°，90°，  
所以该三角形是直角三角形．  
故选：A．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、因为有两条边相等，并且10+2＞10，10-10＜2，所以A符合题意；  
B、因为5+5=10，所以不能组成三角形；  
C、2+3＞4，4-3＜2，能组成三角形，但不是等腰三角形；  
D、4+4＜10，三边不能组成三角形；  
故选：A．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**因长方形的四个角是直角，一组对边平行且相等，所以拼成长方形的两个梯形一定是直角梯形，且完全一样。  
故选C。

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由分析知：一个三角形的三个内角都不小于60度，即都等于60°，这个三角形一定是等边三角形；  
故选：C．

9.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为4+5=9，  
所以用长分别是4厘米、5厘米、9厘米的三根纸条首尾相接，不能摆成三角形．  
故答案为：×．

10.**【答案】：**180°;

**【解析】：**解：把一个等边三角形剪成三个相同的小三角形，其中一个小三角形的内角和是180°．  
故答案为：180°．

11.**【答案】：**2;无数;36;

**【解析】：**解：平行四边形有2组对边平行，有无数条高；  
周长：（8+10）×2  
=18×2  
=36（米）；  
答：它的周长是36米；  
故答案为：2，无数，36．

12.**【答案】：**锐角;等边;

**【解析】：**解：三个角都是锐角的三角形叫作锐角三角形；三条边都相等的三角形叫作等边三角形；  
故答案为：锐角，等边．

13.**【答案】：**360°;180°;

**【解析】：**解：把一个平行四边形分成两个梯形，这两个梯形的内角和都是360°；  
如果把这个平行四边形分成两个三角形，这两个三角形的内角和都是180°．  
故答案为：360°；180°．

14.**【答案】：**解：作图如下：  
;



**【解析】：**根据三角形高的意义，在三角形中，从一个顶点向它的对边所在的直线画垂线，顶点到垂足之间的线段叫做三角形的高，再根据过直线外一点画已知条直线的垂线的方法，由此作图即可．

15.**【答案】：**解：作三角形的高如下：  
;



**【解析】：**经过三角形的顶点（与底相对的点）向对边（底）作垂线，顶点和垂足之间的线段就是三角形的一条高，用三角板的直角可以画出三角形的高．

16.**【答案】：** （答案不唯一）  
;



**【解析】：**略

17.**【答案】：**解：（1）五边形：180°×3=540°；  
（2）六边形：180°×4=720°．;

**【解析】：**（1）五边形由3个三角形组成，则五边形内角和=三角形内角和×3；  
（2）六边形由4个三角形组成，则五边形内角和=三角形内角和×4．

18.**【答案】：**解：设三角形的底角是x度，则三角形的顶角是2x度．  
x+x+2x=180°  
 4x=180°  
 x=45°  
45°×2=90°  
答：这个三角形的顶角是90°，底角是45°．;

**【解析】：**本题考查的是等腰三角形的特征，即等腰三角形的两个底角相等，设三角形的底角是x度，则三角形的顶角是2x度．根据三角形的内角和是180度．列方程解答即可．