**冀教版数学四年级下册《四 多边形的认识》单元练习4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)梯形有（　　）组对边平行．

A.两  
B.三  
C.一  
D.四

2.(本题5分)一个三角形的两条边分别是3分米、4分米，第三条边最长是（　　）分米．

A.3  
B.4  
C.5  
D.6

3.(本题5分)一个三角形三个内角比是7：2：1，这个三角形是（　　）三角形．

A.直角  
B.锐角  
C.钝角  
D.不能确定

4.(本题5分)一个三角形，三个内角度数比是2：5：2，这个三角形是（　　）

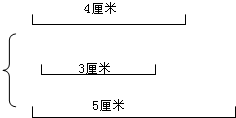
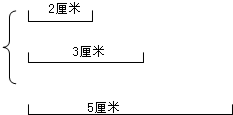
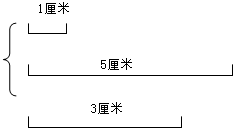
A.锐角三角形  
B.钝角三角形  
C.直角三角形  
D.等边三角形

5.(本题5分)下面哪组小棒可以拼成三角形？（　　）

A.4cm、5cm、8cm  
B.4cm、5cm、9cm  
C.4cm、5cm、10cm

6.(本题5分)下面每组中的三条线段能围成三角形的是（　　）

A.  
B.  
C.  
D.



7.(本题5分)把一个大三角形分成两个小三角形，那么，小三角形的内角和是（　　）

A.不能确定  
B.90°  
C.180°

8.(本题5分)下面错误的说法是( )。

A.正方形相邻的两条边互相垂直  
B.两条直线互相平行，这两条直线相等  
C.长方形是特殊的平行四边形  
D.任意一个四边形四个内角的和都是360°

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)直角三角形中，一个角是42度，另一个非直角是\_\_\_\_度．

10.(本题5分)三角形具有\_\_\_\_性；三角形的内角和是\_\_\_\_．

11.(本题5分)用4根木条做成一个活动的长方形框，用手拉它的一组相对的角，这个长方形会变成一个\_\_\_\_形。

12.(本题5分)直角三角形不可能是等腰三角形．\_\_\_\_．（判断对错）

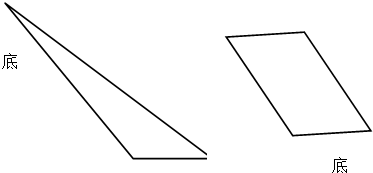
13.(本题5分)三角形中，∠1=70°，∠2=15°，∠3=\_\_\_\_．这个三角形按角分是\_\_\_\_三角形．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)把下面的图形补充完整，并画出它的高．

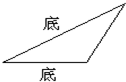


15.(本题7分)画出下面指定边上的高．



16.(本题7分)有一个直角三角形，最大角的度数是最小角的3倍，求这个三角形各个角的度数。

17.(本题7分)画出底边上的高．



18.(本题7分)根据下面每个图形标出的底，画出图形的高．



**冀教版数学四年级下册《四 多边形的认识》单元练习4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：梯形有一组对边平行．  
故答案为：C．

2.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：4-3＜第三边＜4+3，  
1＜第三边＜7，即另一条边的长应在1～7分米之间（不包括1分米和7分米）；  
所以，第三条边最长是6分米．  
故选：D．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：7+2+1=10，  
180×

|  |
| --- |
| 7 |
| 10 |

=126（度），  
因为最大的角为126度，  
所以该三角形是钝角三角形；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：设其三个内角分别是2k，5k，2k，根据三角形的内角和是180度，可得：  
2k+5k+2k=180，  
 k=20°．  
则2k=40°，5k=100°，2k=40°，  
则该三角形是钝角三角形．  
故选：B．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、4+5＞8，所以三边能围成三角形；  
B、4+5=9，所以三边不能围成三角形；  
C、4+5＜10，所以三边不能围成三角形；  
故选：A．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：A、因为1+2=3，所以本组三条线段不能围成三角形；  
B、因为1+3＜5，所以本组三条线段不能围成三角形；  
C、2+3=5，所以本组三条线段不能围成三角形；  
D、3+4＞5，所以本组三条线段能围成三角形；  
故选：D．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：把一个大三角形分成两个小三角形，那么，小三角形的内角和是180°．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**A、正方形相邻的两条边互相垂直，正确；B、直线没有端点，所以直线的长度不能测量，不能说两条直线相等，错误；  
C、长方形是特殊的平行四边形，正确；  
D、任意一个四边形四个内角的和都是360°，正确。  
故选B。

9.**【答案】：**48;

**【解析】：**解：180-90-42  
=90-42  
=48（度），  
答：另一个非直角是48度．  
故答案为：48．

10.**【答案】：**稳定;180°;

**【解析】：**解：三角形具有稳定性；三角形的内角和是180°；  
故答案为：稳定，180°．

11.**【答案】：**平行四边;

**【解析】：**用4张硬纸条做成一个长方形框，用手拉它的一组相对的角，这个框变成平行四边形。  
故答案为：平行四边。

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：在直角三角形中，当除直角外的另外两个角相等时，它们的对边也相等，也就是直角三角形也可以是等腰三角形；  
所以上面说法是错误的．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**95°;钝角;

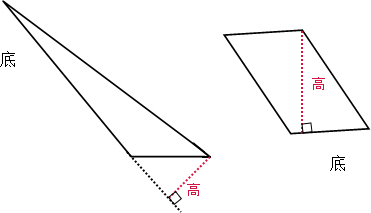
**【解析】：**解：∠3=180-70-15=95（度）  
这个三角形按角分是 钝角三角形．  
故答案为：95°，钝角．

14.**【答案】：**解：根据分析作图如下：  
;



**【解析】：**观察图形可知，此为平行四边形或梯形的一部分，依据平行四边形的对边平行且相等的性质，以及梯形的两底平行再画出其余两条边即可；再根据平行四边形与梯形的高的定义画出它们的高．

15.**【答案】：**解：作三角形和平行四边形的高如下：  
;

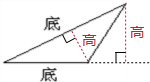


**【解析】：**经过三角形的顶点（与底相对的点）向对边（底）所在的直线作垂线，顶点和垂足之间的线段就是三角形的一条高，用三角板的直角可以画出三角形的高；  
在平行四边形中，从一条边上的任意一点向对边作垂线，这点与垂足间的距离叫做以这条边为底的平行四边形的高，平行四边形有无数条高，习惯上作平行四边形的高时都从一个顶点出发作一边的垂线，用三角板的直角可以画出平行四形的高．

16.**【答案】：**90°÷3＝30°；180°－90°－30°＝60°;

**【解析】：**略

17.**【答案】：**解：画出底边上的高：  
;



**【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．钝角三角形钝角边上的高在其反向延长线上．

18.**【答案】：**解：画图如下  
;



**【解析】：**从三角形的一个顶点向对边引垂线，顶点垂足之间的线段是三角形的高，由此利用画垂线的方法即可画出上面三角形的高线．