**冀教版数学四年级下册《四 多边形的认识》单元练习7**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个等腰三角形，其中的一个内角是80度，这个三角形是（　　）

A.直角三角形  
B.锐角三角形  
C.锐角三角形或直角三角形

2.(本题5分)已知一个等腰三角形的其中两个内角分别是80°和50°，那么另一个内角是（　　）

A.80°  
B.50°  
C.80°或50°

3.(本题5分)一个等腰三角形的一个角是70°，另外两个角是（　　）

A.70°、60°  
B.55°、55°  
C.60°、60°  
D.另外两个角是55°和55°或70°和40°．

4.(本题5分)一个三角形的两条边分别是9cm，7cm，第三边不能超过（　　）cm？

A.15  
B.16  
C.17  
D.18

5.(本题5分)平行四边形4个角（　　）

A.都是直角  
B.可能都不是直角

6.(本题5分)钝角三角形的两个锐角之和一定（　　）

A.小于90°  
B.大于90°  
C.大于或小于90°

7.(本题5分)下面说法中正确的是（　　）  
①有一组对边平行的四边形叫做梯形；  
②一个油桶能盛油100升，这个油桶的体积大于100立方分米；  
③一个自然数不是奇数，就是合数；  
④用放大镜看一个角，角的度数不变．

A.①②  
B.②③  
C.①④  
D.②④

8.(本题5分)下面（　　）组可以组成三角形．

A.2cm 4cm 8cm  
B.3m 3m 6dm  
C.7m 12m 20m

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)在一个三角形中，已知它的两个内角的度数是45度和65度，这个三角形一定是\_\_\_\_三角形．

10.(本题5分)一个角是直角的三角形叫作\_\_\_\_。一个三角形最多有\_\_\_\_个直角。

11.(本题5分)用三条长分别是分别是3、5、9的线段能围成一个三角形．\_\_\_\_（判断对错）

12.(本题5分)一个三角形中，∠1=52°，∠2=54°，∠3=\_\_\_\_，一个等腰三角形中，顶角是82°，底角是\_\_\_\_度．等腰三角形的周长是36厘米，腰是14厘米，底边长是\_\_\_\_厘米．

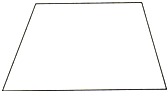
13.(本题5分)大桥上的钢索拉成三角形，便于活动．\_\_\_\_．（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)画出下面各图形底边上的高。



15.(本题7分)画出梯形的高，并标出上底、下底和腰．



16.(本题7分)请你画出下面三角形所有的高．  
这是一个\_\_\_\_三角形，一共画出\_\_\_\_条高．



17.(本题7分)说一说两个完全一样的平行四边形可以拼成什么图形?

18.(本题7分)如果三角形两条边的长度分别是3厘米和5厘米，那么另一条边最短是厘米？（取整厘米数）

**冀教版数学四年级下册《四 多边形的认识》单元练习7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：这个80°内角是顶角时，这个等腰三角形的两个底角为：  
（180°-80°）÷2  
=100°÷2  
=50°，  
因为此时三个内角都是锐角，所以这个三角形是锐角三角形．  
这个80°内角是底角时，这个等腰三角形的另一个底角为80°，顶角为：  
180°-80°-80°=20°，  
此时三个内角也都是锐角，所以这个三角形是锐角三角形；  
综上，无论这个80°内角是顶角还是底角，这个三角形都是锐角三角形．  
故选：B．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为50+50+80=180（度）  
所以另一个内角是50°．  
故选：B．

3.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：（1）若顶角是70°，  
则底角为：（180°-70°）÷2  
=110°÷2  
=55°  
则另外两个角分别是55°和55°；  
（2）若底角是70°，  
则顶角为180°-70°-70°=40°  
则另外两个角分别是70°和40°  
综上所述，另外两个角是55°和55°或70°和40°．  
故选：D．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：设第三边长为x，则由三角形三边关系定理得9-7＜x＜9+7，即2＜x＜16．  
因此，本题的第三边应满足2＜x＜16，但不能等于2厘米和16厘米；  
所以第三条边不能超过16厘米．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**平行四边形的对角相等，可能都不是直角；  
故选：B．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为三角形的内角和是180度，其中已经有一个角是大于90度的，  
所以剩下两个锐角的和小于90度；  
故选：A．

7.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：①因为只有一组对边平行的四边形叫做梯形，题干说法错误中缺少一个表示惟一性的“只”，所以说法错误；  
②也油桶的体积大于容积，所以一个油桶能盛油100升，这个油桶的体积大于100立方分米，说法正确；  
③一个自然数不是奇数，就是合数，像0，不是奇数，也不是合数，所以说法错误；  
④用放大镜看一个角，角的度数不变，说法正确．  
所以正确的有②④．  
故选：D．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、因为2+4＜8，所以这三条边不能组成三角形；  
B、3m=30dm，因为30+6＞30，所以这三条边能组成三角形；  
C、因为7+12＜20，所以这三条边不能组成三角形；  
故选：B．

9.**【答案】：**锐角;

**【解析】：**解：因为180°-45°-65°，  
=135°-65°，  
=70°，  
所以这个三角形是锐角三角形．  
故答案为：锐角．

10.**【答案】：**直角三角形;1;

**【解析】：**一个角是直角的三角形叫作直角三角形，如果一个三角形中出现2个或3个直角，再加上第三个角，那么三角形的内角和就大于180°，  
不符合三角形内角和是180°，所以一个三角形最多有1个直角。  
故答案为：直角三角形；1。

11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为：3+5＜9，  
所以用三条长分别是分别是3、5、9的线段不能围成一个三角形；  
故答案为：×．

12.**【答案】：**74°;49;8;

**【解析】：**解：（1）∠3=180°-∠1-∠2  
=180°-52°-54°  
=74°  
答：∠3=74°．  
（2）（180°-82°）÷2  
=98°÷2  
=49°  
答：底角是49°．  
（3）36-14×2  
=36-28  
=8（厘米）  
答：底边是8厘米．  
故答案为：74°；49；8．

13.**【答案】：**x;

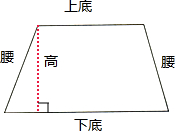
**【解析】：**解：大桥上的钢索拉成三角形，这是根据三角形具有稳定性，能够使大桥更加牢固．  
所以原题的说法错误．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**  
;



**【解析】：**略

15.**【答案】：**解：作梯形的高如下：  
;



**【解析】：**梯形中平行的两边叫做梯形的底，习惯上把较短的底叫做上底，较长的底叫做下底；不平行的两条边叫做腰；梯形两底间的距离叫做梯形的高，梯形也有无数条高，通常过上底的一个顶点作下底的垂线用三角板的直角可以画出梯形的一条高．

16.**【答案】：**解：  
  
这是一个等边三角形，一共画出3条高；  
故答案为：等边，3．;



**【解析】：**根据等边三角形的含义：三条边都相等的三角形是等边三角形；从三角形的一个顶点向它的对边引垂线，从顶点到垂足之间的线段是三角形的高，任意一个三角形都有3条边；据此解答．

17.**【答案】：**只能拼成两种不同的平行四边形;

**【解析】：**从不同的角度拼，可以拼成两种平行四边形。

18.**【答案】：**解：5-3＜第三边＜3+5，  
所以：2＜第三边＜8，  
即第三边的取值在2～8厘米（不包括2厘米和8厘米），  
因为三根小棒都是整厘米数，所以第三根小棒最短为：2+1=3（厘米）．;

**【解析】：**根据三角形的特征：任意两边之和大于第三边，任意两边之差小于第三边；由此解答即可．