**苏教版四年级数学下册《七 三角形、平行四边形和梯形》测试6**

1.等腰三角形的（　　）

A.两条边相等  
B.两条边平行  
C.三个角是锐角

2.下图中最有稳定性的图形是（　　）

A.梯形  
B.三角形  
C.正方形

3.把一根长15厘米的小棒截成3段，围成一个等腰三角形。下面答案正确的是（ ）

A. 4厘米、5厘米和6厘米  
B. 11厘米、2厘米和2厘米  
C. 4厘米、4厘米和7厘米

4.一个三角形，如果它的两个内角度数之和等于第三个内角的度数，那么这个三角形是（　　）三角形．

A.锐角  
B.直角  
C.钝角

5.如果等腰三角形的两个底角的和等于它的顶角，那么这个三角形是（　　）三角形．

A.锐角  
B.直角  
C.钝角

6.长方形和平行四边形的共同点有下列4个结论：①对边相等；②四个角都是直角；③内角和是360°④；都有对称轴．其中正确的结论有（　　）个．

A.1  
B.2  
C.3

7.一个三角形，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

8.一个等腰三角形有（　　）角是相等的．

A.3  
B.2  
C.不确定

9.三角形中两个角的和为125°，另一个角为\_\_\_\_．

10.三角形中最大的角是89°，它是\_\_\_\_三角形，若是90°，它是\_\_\_\_三角形，若是91°，它是\_\_\_\_三角形．

11.学校大门的伸缩门是利用平行四边形的\_\_\_\_．

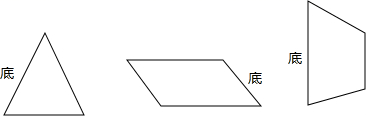
12.挂衣架、伸缩铁门等通常都是利用了平行四边形\_\_\_\_的特性而设计的．平行四边形的4个内角的和是\_\_\_\_．

13.等边三角形的角不可能是45°．\_\_\_\_．（判断对错）

14.一个等腰三角形的两边长为16cm和7cm，你能求出这个等腰三角形的周长是  
多少吗？

15.有一个三角形，第一条边长4厘米，第二条边长6厘米，第三条边的长度可能是多少厘米？（结果取整厘米数）

16.画出图中每个图形底边上的高．



17.一个长方形木框拉成平行四边形后，它的周长缩短了．\_\_\_\_．

18.画一个底6厘米、高3厘米的平行四边形．

**苏教版四年级数学下册《七 三角形、平行四边形和梯形》测试6**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：等腰三角形的两条边相等；  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：下图中最有稳定性的图形是三角形；  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**A能围成一个三角形，围不成一个等腰三角形。B中2+2＜11，围不成三角形。因为4+4＞7，所以4厘米、4厘米和7厘米能围成一个等腰三角形。  
故选：C

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：这个三角形中的最大角是：  
180°÷2=90°，  
90°的角是直角，有一个角是直角的三角形是直角三角形．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：设等腰三角形的底角为x，则顶角为2x，  
x+x+2x=180°  
 4x=180  
 x=45°  
则顶角的度数2x=90°  
有一个角是直角的三角形是直角三角形．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**长方形、平行四边形都是四边形，所以它们四个内角的和都是360°；长方形是特殊的平行四边形，所以具备平行四边形的特征：对边平行并且相等；所以①、③都对；  
长方形的四个角都是直角，而普通平行四边形四个角就不是直角，所以②错．  
平行四边形不是轴对称图形，没有对称轴，所以④错。  
故选：B．

7.**【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．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：一个等腰三角形有两个角是相等的；  
故选：B．

9.**【答案】：**55°;

**【解析】：**解：180°-125°=55°  
答：另一个角是55度．  
故答案为：55°．

10.**【答案】：**锐角;直角;钝角;

**【解析】：**解：因为三角形中最大的角是89度，即三个角都是锐角，根据三角形的含义：  
三个角都是锐角的三角形是锐角三角形，可知，该三角形是锐角三角形．  
若是90°，它是直角三角形；  
若是91°，它是钝角三角形．  
故答案为：锐角；直角；钝角．

11.**【答案】：**易变性;

**【解析】：**解：由分析可知：我们学校的伸缩大门是应用了平行四边形易变性的特性；  
故答案为：易变性．

12.**【答案】：**容易变形;360°;

**【解析】：**解：挂衣架、伸缩铁门等通常都是利用了平行四边形容易变形的特性而设计的．  
平行四边形的4个内角的和是360°．  
故答案为：容易变形，360°．

13.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：等边三角形每个角都是60度，故原题说法正确；  
故答案为：√．

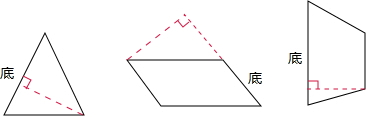
14.**【答案】：**三角形两边之和大于第三边，因此腰长不能为7cm，  
16×2+7=39(cm) ，答：这个等腰三角形的周长是39 cm。  
;

**【解析】：**等腰三角形的两腰长度相等，已知的两条边不相等，可知其中一条是腰，一条是底边，又因为三角形的任两条边之和大于第三边，如果7cm长的边是腰，则两腰的长度和是“7×2=14”cm，比第三边的长度小，不符合要求，由此确定16cm长的边是腰，据此计算周长即可。

15.**【答案】：**解：解：6-4＜第三边＜6+4，  
所以：2＜第三边＜10，  
答：第三条边的长度可能是 3、4、5、6、7、8或9厘米．;

**【解析】：**根据三角形的特性：两边之和大于第三边，三角形的两边的差一定小于第三边；进行解答即可．

16.**【答案】：**;

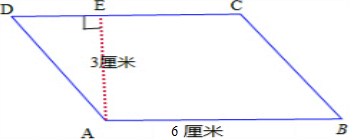


**【解析】：**三角形底上的高只能画一条，由三角形的右底角向底做垂线即可．画平行四边形底的高可以画两条，从平行四边形的左上角向底做垂线．可以把底延长，垂线画在平行四边形的外面，也可以从平行四边形的左下角向底做垂线．梯形的高可以做两条，分别从两个顶角向底作垂线即可．

17.**【答案】：**解：把长方形木框拉成平行四边形，四个边的长度没变，则其周长不变；  
故答案为：×．;

**【解析】：**把长方形木框拉成平行四边形，四个边的长度没变，则其周长不变；但是它的高变短了，所以它的面积就变小了．

18.**【答案】：**解：;



**【解析】：**根据平行四边形的对边平行且相等的性质，可依据如下步骤进行：  
（1）先画一条线段AB=6厘米；（2）过点A画线段AB的垂线，在垂线上截取线段AE=3厘米，则AE即为所画平行四边形的高；（3）过点E画线段AB的平行线，在这条平行线上截取线段DC=AB=6厘米；（4）分别连接线段AD，BC，则四边形ABCD就是所要画的平行四边形．