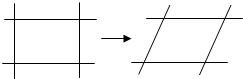
**苏教版四年级数学下册《七 三角形、平行四边形和梯形》测试3**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个三角形中三个内角的度数比是3：4：8，这个三角形一定是（　　）

A.锐角三角形  
B.直角三角形  
C.钝角三角形

2.(本题5分)把一个长方形木框拉成一个平行四边形，它的（　　）不变．



A.面积  
B.周长  
C.周长和面积

3.(本题5分)一等腰三角形的周长是120cm，相邻两边的长度之比是2：1，这个等腰三角形的底边长是（　　）

A.30cm  
B.60cm  
C.24cm  
D.60cm或24cm

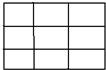
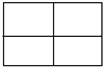
4.(本题5分)如图一个三角形下半部分被东西挡住了，只露出一个角，你知道它是（　　）三角形．



A.锐角  
B.直角  
C.钝角  
D.无法确定

5.(本题5分)下面的方框架中，（　　）具有不易变形的特性．

A.  
B.  
C.  
D.



6.(本题5分)一个三角形的三个顶点分别用数对表示为A（5，7），B（2，5），C（5，5）表示，三角形ABC是（　　）三角形．

A.锐角  
B.直角  
C.钝角

7.(本题5分)把一个三角形纸片剪成两个小三角形，每个小三角形的内角和都是（　　）

A.90゜  
B.160゜  
C.180゜

8.(本题5分)王大伯要给一块地围上篱笆，下面围法中更牢固些的是（　　）

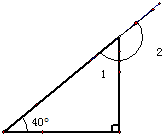
A.  
B.  
C.



**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)红领巾是\_\_\_\_角三角形．

10.(本题5分)求图中∠1、∠2的度数：∠1=\_\_\_\_，∠2=\_\_\_\_



11.(本题5分)一个梯形上底4厘米，下底6厘米．如果将上底延长2厘米，则梯形变成一个\_\_\_\_形．

12.(本题5分)梯形可以画\_\_\_\_条高，平行四边形有\_\_\_\_条高．

13.(本题5分)一个三角形的两个角的度数分别是50度和60度，这个三角形是\_\_\_\_三角形．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

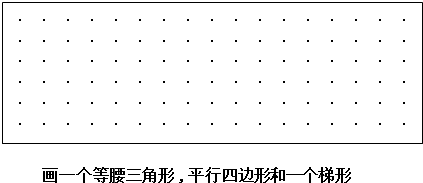
14.(本题7分)一个等腰三角形风筝的顶角是52°，它的底角度数是几度？

15.(本题7分)画出下面平行四边形底边上的高



16.(本题7分)在一个三角形中，∠1=43°，∠2=68°，求∠3的度数．

17.(本题7分)在点子图上按要求画图．



18.(本题7分)分别画出下面图形的一条高．



**苏教版四年级数学下册《七 三角形、平行四边形和梯形》测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为3+4+8=15  
180°×

|  |
| --- |
| 8 |
| 15 |

=96°  
因为这个三角形里最大的角是钝角，  
所以这个三角形是钝角三角形．  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**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；但是它的高变短了，所以它的面积就变小了．  
故答案为：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：120×

|  |
| --- |
| 1 |
| 2+2+1 |

=24（cm）；  
答：这个等腰三角形的底边长是24cm．  
故选：C．

4.**【答案】：**D;

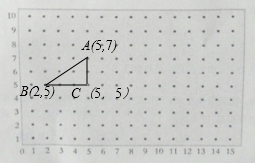
**【解析】：**解：因为此三角形只知道一个角为锐角，其他角可能有钝角或直角也可能是都是锐角，  
所以三角形可能为：锐角三角形，也可能是直角三角形，还有可能是钝角三角形；  
故选：D．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为三角形具有不易变形的特点，平行四边形具有容易变形的特点，图中只有A中有三角形，所以选择A．  
故选：A．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据数对表示位置的方法可在平面图中标出这个三角形的三个顶点，并画出这个三角形如图所示；  
  
由图可知该三角形是直角三角形．  
故选：B．



7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据三角形的内角和是180度，所以把一个三角形分成两个三角形后，每个三角形的内角和都是180°．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A和C中，围成的图形为四边形，而四边形有容易变形的特点，  
B中，围成的图形为三角形，三角形具有稳定性，  
所以B的围法更牢固些，  
故选：B．

9.**【答案】：**钝;

**【解析】：**解：红领巾是钝角三角形．  
故答案为：钝．

10.**【答案】：**50°;130°;

**【解析】：**解：∠1=180°-40°-90°=50°；  
∠2=180°-50°=130°．  
故答案为：50°；130°．

11.**【答案】：**平行四边;

**【解析】：**解：4+2=6（厘米），则上底与下底相等，  
因为平行四边形的对边平行且相等，所以这个图形是平行四边形．  
故答案为：平行四边．

12.**【答案】：**无数;无数;

**【解析】：**解：从定义上看：平行四边形有无数条高，梯形有无数条高；  
故答案为：无数，无数．

13.**【答案】：**锐角;

**【解析】：**解：180°-50°-60°，  
=130°-60°，  
=70°，  
因为三角形三个内角都是锐角，  
所以这个三角形是锐角三角形．  
故答案为：锐角．

14.**【答案】：**解：（180°-52°）÷2，  
=128°÷2，  
=64°；  
答：它的一个底角是64度．;

**【解析】：**因为三角形的内角和是180度，该三角形是等腰三角形，它的顶角是52度，先用“180-52=128”求出两个底角度数的和，因为等腰三角形两个底角相等，然后用“128÷2”解答即可．

15.**【答案】：**解：作图如下：  
;

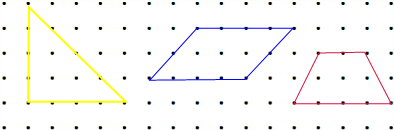


**【解析】：**在平行四边形中，从一条边上的任意一点向对边作垂线，这点与垂足间的距离叫做以这条边为底的平行四边形的高，平行四边形有无数条高，习惯上作平行四边形的高时都从一个顶点出发作一边的垂线，用三角板的直角可以画出平行四形的高．

16.**【答案】：**解：180°-43°-68°  
=137°-68°  
=69°  
答：∠3的度数是69度．;

**【解析】：**根据三角形内角和等于180°，用180°减去∠1的度数再减去∠2的度数，即可求出∠3的度数，列式解答即可．

17.**【答案】：**解：如图：  
;



**【解析】：**根据等腰三角形、平行四边形和梯形的定义即可画图，答案不唯一．

18.**【答案】：**解：作图如下：  
;



**【解析】：**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；  
梯形两底间的距离叫做梯形的高，梯形有无数条高，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；解答即可．