**人教版三年级数学上册《7.长方形和正方形》-单元测试5**

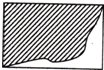
**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)图中，图1和图2的周长比，结果正确的是（　　）



A.图1大  
B.图2大  
C.相等

2.(本题5分)右图中空白部分的周长（　　）阴影部分的周长．



A.大于  
B.小于  
C.等于

3.(本题5分)一个长方形的长是5分米，宽是3厘米，这个长方形的周长是（　　）

A.16分米  
B.16厘米  
C.106厘米

4.(本题5分)如图中长方形的个数是（　　）



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

5.(本题5分)一个长方形的长是5分米，宽是3分米，计算它的周长，列式不正确的是（　　）

A.5×2+3×2  
B.（5+3）×2  
C.5+5+3+3  
D.5×3+3×5

6.(本题5分)（ ）四条边一样长。

A.正方形  
B.长方形  
C.平行四边形

7.(本题5分)一个正方形的周长是40分米，它的边长是（　　）

A.20分米  
B.10分米  
C.20分米

8.(本题5分)把一张边长是四厘米的正方形纸对折后，剪成两张完全一样的长方形纸，每张长方形纸的周长是（　　）厘米．

A.8  
B.12  
C.10  
D.16

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)两个正方形的边长相等，周长也一定相等．\_\_\_\_（判断对错）

10.(本题5分)一个长方形长10厘米，宽8厘米，从中截 一个最大的正方形，正方形的周长是\_\_\_\_厘米．

11.(本题5分)数学课本的长大约是21厘米，宽大约是15厘米，它的周长大约是\_\_\_\_厘米．一张正方形饭桌的边长是12分米，它的周长是\_\_\_\_分米．

12.(本题5分)边长是9米的正方形，周长是81米．\_\_\_\_（判断对错）

13.(本题5分)由4条边围成的图形不是正方形就是长方形\_\_\_\_．（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

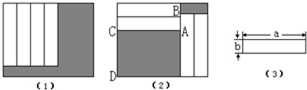
14.(本题7分)我会算周长．



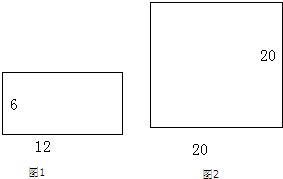
15.(本题7分)选选填填（填序号）



16.(本题7分)如图，图（1）和图（2）是两个形状、大小完全相同的大长方形，在每个大长方形内放入四个如图（3）所示的小长方形，深色区域是空下来的地方，已知大长方形的长比宽多6厘米，问：图（1），图（2）中深色的区域的周长哪个大？大多少？



17.(本题7分)计算下列图形的面积和周长．（单位：厘米）



18.(本题7分)运用字母公式计算．  
（1）已知正方形边长a=4.2厘米，求它的面积S和周长C．  
（2）一个长方形的长是12厘米，宽是8厘米，求它的面积S和周长C．

**人教版三年级数学上册《7.长方形和正方形》-单元测试5**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为图1的周长为AD+AB+BD；图2的周长为BC+CD+BD，而AB=CD，AD=BC，  
所以AD+AB+BD=BC+CD+BD；即图1与图2的周长相等．  
故选：C．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：图形甲的周长=图形乙的周长=长方形的周长的一半与中间曲折线的和；  
所以阴影部分的周长与空白处的周长相等．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：5分米=50厘米  
（50+3）×2  
=53×2  
=106（厘米）  
答：这个长方形的周长是106厘米．  
故选：C．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：有小长方形：3个；右边的两个小的组成1个大的；还有最外面的1个；共有：3+1+1=5（个）．  
故选：C．

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：A.5×2+3×2=10+6=16（分米）  
B．（5+3）×2=8×2=16（分米）  
C.5+5+3+3=16（分米）  
D.5×3+3×5=15+15=30（分米）  
故选：D．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**正方形四边相等。

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：40÷4=10（分米）  
答：它的边长是10分米．  
故选：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据题意，得：  
剪得的长方形的周长是：2×（4+4÷2）=12（cm）．  
答：每个长方形的周长是12厘米．  
故选：B．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：两个正方形的边长相等，周长也一定相等；  
故答案为：√．

10.**【答案】：**32;

**【解析】：**解：8×4=32（厘米），  
答：正方形的周长是32厘米．  
故答案为：32．

11.**【答案】：**72;48;

**【解析】：**解：（1）（21+15）×2  
=36×2  
=72（厘米），  
答：周长是72厘米；  
（2）12×4=48（分米），  
答：正方形的周长是48分米．  
故答案为，72，48．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：9×4=36（米），  
所以边长是9米的正方形，周长是36米，  
所以题干说法错误．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：由4条边围成的图形不是正方形就是长方形，说法错误，如梯形；  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：8×4=32（厘米），  
答：正方形的周长是32厘米．;

**【解析】：**根据正方形的周长=边长×4，据此即可解答问题．

15.**【答案】：**解：  
;



**【解析】：**长方形的特征：4条边，相对的两条边相等，4个角，每个角都是直角；正方形的特征：4条边，4条边都相等，4个角，每个角都是直角；据此解答即可．

16.**【答案】：**解：图（1）中画深色的区域的周长恰好等于大长方形的周长；  
图（2）中画深色的区域的周长明显比大长方形周长小．  
故图（1）中画深色的区域的周长比图（2）中画深色的区域的周长大．  
从图（2）的竖直方向看，AB=a-CD；  
图（2）中大长方形的长是a+2b，宽是2b+CD，  
则AB=a-CD=（a+2b）-（2b+CD）=6（厘米），  
6×2=12（厘米）．  
答：图（1）中画深色的区域的周长比图（2）中画深色的区域的周长大，大12厘米．;

**【解析】：**图（1）中画深色的区域的周长恰好等于大长方形的周长；图（2）中画深色的区域的周长明显比大长方形周长小．二者相差2AB．

17.**【答案】：**解：（1）面积为：12×6=72（平方厘米）；  
周长为：（12+6）×2  
=18×2  
=36（厘米）．  
答：长方形的面积是72平方厘米，周长是36厘米．  
（2）面积：20×20=400（平方厘米）；  
周长：20×4=80（厘米）．  
答：正方形的面积是400平方厘米，周长是80厘米．;

**【解析】：**（1）根据长方形的面积=长×宽，周长=（长+宽）×2计算即可；  
（2）根据正方形的面积=边长×边长，周长=边长×4计算即可．

18.**【答案】：**解：（1）周长是：4.2×4=16.8（厘米），  
面积是4.2×4.2=17.64（平方厘米），  
答：它的周长是16.8厘米，面积是17.64平方厘米．  
（2）周长是（12+8）×2=40（厘米），  
面积是12×8=96（平方厘米），  
答：周长是40厘米，面积是96平方厘米．;

**【解析】：**（1）正方形的周长=4a，正方形的面积=a2，据此代入数据即可解答；  
（2）长方形的周长=（a+b）×2，长方形的面积=ab，据此代入数据即可解答．