**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试3**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)周长为8分米的正方形，面积是（　　）

A.64平方分米  
B.4平方分米  
C.32平方分米

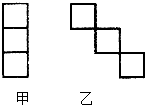
2.(本题5分)两个正方形合并成一个长方形后，它的周长比原来两个正方形的周长和( )。

A.增加了  
B.减少了  
C.一样长

3.(本题5分)周长为24分米的正方形，它的面积是（　　）

A.96平方分米  
B.36分米  
C.36平方分米

4.(本题5分)两个图形的周长一样吗？（　　）



A.甲长  
B.乙长  
C.一样长

5.(本题5分)边长4分米的正方形周长和面积相比（　　）

A.周长大  
B.面积大  
C.一样大  
D.无法比较

6.(本题5分)学校球场长30米，宽20米，小华沿球场走2圈，一共走了（　　）米．

A.100  
B.200  
C.300

7.(本题5分)一个长方形，长是8米，宽是2米，周长是（　　）米．

A.20  
B.200  
C.2

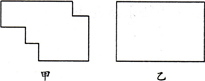
8.(本题5分)一块边长是4米的正方形菜地，从中间分成两个相同的长方形，其中一个长方形的周长是（　　）米．

A.16  
B.12  
C.8

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)四个角都是直角的平行四边形，不是长方形就是正方形．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)判一判．  
（1）长方形的周长一定比正方形的长．\_\_\_\_  
（2）一个正方形的边长增加4厘米，周长也增加4厘米．\_\_\_\_  
（3）把一个边长为8分米的正方形分成2个完全一样的长方形，这两个长方形的周长之和比正方形的周长大．\_\_\_\_  
（4）两个相同的长方形拼成的图形一定是正方形．\_\_\_\_  
（5）如图，甲、乙两块形状不同的铁皮，甲比乙的周长长．\_\_\_\_



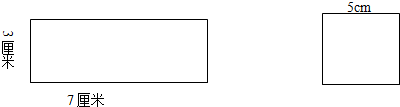
11.(本题5分)长方形的周长计算公式是\_\_\_\_，正方形的周长计算公式\_\_\_\_．

12.(本题5分)一个长方形长4分米，宽9分米，一个正方形的面积与这个长方形相同，这个正方形的边长是\_\_\_\_分米．

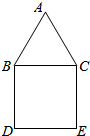
13.(本题5分)用一根36分米长的铁丝围成一个正方形，这个正方形的边长是\_\_\_\_厘米．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)计算下面图形的周长．

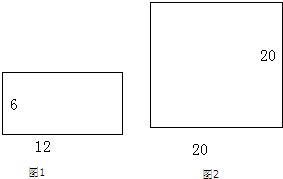


15.(本题7分)如图所示的组合图形由△ABC及正方形BCED组成，已知△ABC为边长为2cm的正三角形，求组合图形的周长．



16.(本题7分)学校里有一张课桌，桌面是一个长85厘米，宽是34厘米的长方形，小华有一根彩带正好沿着这张桌面围了一周，你知道这根彩带长多少厘米吗？（请列式计算说明）

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)如图盒子内正好放下5瓶罐头，每瓶罐头的瓶底的半径是3厘米，这个盒子的长是多少厘米？



**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：8÷4=2（分米）  
2×2=4（平方分米）  
答：正方形的面积是4平方分米．  
故选：B．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**两个正方形拼成一个长方形后，周长比原来减少2条正方形的边长，所以拼组后的长方形的周长比原来的两个正方形的周长之和减少了。  
故选B。

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：24÷4=6（分米）  
6×6=36（平方分米）  
答：它的面积是36平方分米．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，第一个图形的周长是（3+1）×2=8；  
第二个图形的周长是3×4=12，  
12＞8  
答：乙的周长长．  
故选：B．

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：（1）正方形的周长是指围成正方形四条边的总长度，正方形的面积是指围成正方形的大小．意义不同；  
（2）正方形的周长是边长×4，正方形的面积是边长×边长．计算方法不同；  
（3）周长的计量单位是长度单位，面积的计量单位是面积单位．计量单位不同．  
故无法比较．  
故选：D．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（30+20）×2×2，  
=50×4，  
=200（米）；  
答：一共走了200米；  
故选：B．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：（8+2）×2，  
=10×2，  
=20（米）．  
答：周长是20米．  
故选A．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（4+4÷2）×2  
=（4+2）×2  
=6×2  
=12（米）  
答：其中一个长方形的周长是12米．  
故选：B．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：由四边形的意义可知，四个角都是直角的四边形，不是长方形就是正方形．说法正确；  
故答案为：√．

10.**【答案】：**x;x;√;x;x;

**【解析】：**解：（1）如一个长方形的周长是12厘米，一个正方形的周长是10厘米．所以长方形的周长一定比正方形的长．错误．  
（2）一个正方形的边长增加4厘米，它的周长增加4×4=16厘米，所以一个正方形的边长增加4厘米，周长也增加4厘米．错误．  
（3）把一个边长为8分米的正方形分成2个完全一样的长方形，分成后两个图形的周长就比原来正方形的周长多了16分米，（即多了两条正方形的边长）．所以  
把一个边长为8分米的正方形分成2个完全一样的长方形，这两个长方形的周长之和比正方形的周长大．正确．  
（4）一个长为3厘米，宽为1厘米的长方形，它只能拼成长方形．所以两个相同的长方形拼成的图形一定是正方形．错误．  
（5）图甲的周长同图乙的周长相同．所以甲、乙两块形状不同的铁皮，甲比乙的周长长．错误．  
故答案为：×，×，√，×，×．

11.**【答案】：**C=（a+b）x2;C=4a;

**【解析】：**解：长方形的周长计算公式是C=（a+b）×2，  
正方形的周长计算公式C=4a；  
故答案为：C=（a+b）×2，C=4a．

12.**【答案】：**6;

**【解析】：**解：4×9=36（平方分米），  
因为36=6×6，  
所以正方形的边长是6分米，  
答：这个正方形的边长是6分米，  
故答案为：6．

13.**【答案】：**90;

**【解析】：**解：36÷4=9（分米）=90（厘米），  
答：这个正方形的边长是90厘米．  
故答案为：90．

14.**【答案】：**解：（7+3）×2=20（厘米）  
5×4=20（厘米）  
答：它们的周长分别是20厘米，20厘米．;

**【解析】：**根据长方形的周长=（长+宽）×2，正方形的周长=边长×4，代入数据即可解答．

15.**【答案】：**解：5×2=10（厘米）  
答：组合图形的周长是10厘米．;

**【解析】：**根据正方形的特征，正方形的4条边的长度都相等，因为正△ABC的边长是2厘米，所以正方形BCDE的边长也等于2厘米，所以组合图形的周长等于5个正三角形边长的长，解答即可．

16.**【答案】：**238;

**【解析】：**由题意可知：这根彩带的长度就等于长方形桌面的周长，利用长方形的周长公式即可求解．  
（85+34）×2，  
=119×2，  
=238（厘米）；  
答：这根彩带长238厘米。

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：3×2×5  
=6×5  
=30（厘米）  
答：这个盒子的长是30厘米．;

**【解析】：**根据观察可知这个盒子的长是罐头瓶的5个直径的长，已知半径是3厘米，乘2可求出直径，据此解答．