**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试8**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)把一个半径是r的圆平均分成若干份后，剪拼成一个近似长方形，这个长方形的周长是（　　）

A.2×（πr+r）  
B.5.14r  
C.8.28r  
D.2πr

2.(本题5分)把一个长方形分成两个小正方形，这两个小正方形的周长之和与原来的长方形的周长相比（　　）

A.变大  
B.变小  
C.不变  
D.无法确定

3.(本题5分)一个正方形的边长是8分米，它的周长是（　　）分米．

A.18  
B.19  
C.28  
D.32

4.(本题5分)如图中，甲、乙两图的周长相比（　　）



A.甲大  
B.乙大  
C.一样大

5.(本题5分)豆豆要画一个面积是55平方厘米的长方形，并且长方形的每条边长均为整数，则可以画出（　　）种形状不同的长方形．

A.1  
B.2  
C.3  
D.4

6.(本题5分)在一个长为15cm，宽为8cm的长方形里剪一个最大的正方形，正方形的周长是（　　）

A.46cm  
B.14cm  
C.32cm

7.(本题5分)一个长方形长6厘米，宽4厘米，它的周长是（　　）厘米．

A.10  
B.20  
C.24  
D.48

8.(本题5分)周长为24厘米的正方形，边长是（　　）

A.4厘米  
B.6厘米  
C.8厘米

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个正方形的边长是9分米，周长是\_\_\_\_分米；  
一个正方形的周长是32分米，边长是\_\_\_\_分米．

10.(本题5分)用一根长16厘米的铁丝围成一个正方形，这个正方形的周长是\_\_\_\_厘米，它的边长是\_\_\_\_厘米．

11.(本题5分)长是4分米，宽是3分米的长方形，周长\_\_\_\_分米．

12.(本题5分)把一根铁丝先围成一个边长为6分米的正方形，再改围成一个长是7分米的长方形，长方形的宽是\_\_\_\_分米．

13.(本题5分)爸爸用铁丝围成一个长10厘米，宽8厘米的长方形框架，后来把它改成一个最大的正方形，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)



15.(本题7分)一块长方形的苗圃长220米，比宽长50米，这块地的周长是多少米？

16.(本题7分)一根铁丝可以做成一个长是6厘米，宽是4厘米的长方形，把这根铁丝做成正方形，那么这个正方形的边长是几厘米？

17.(本题7分)一块正方形地毯的四周需要镶一条花边．地毯的边长为4米，求所需花边长度？

18.(本题7分)小王用一根铁丝围成了一个边长6厘米的正方形，现在他想把它改围成一个等边三角形．请你帮小王算一算，若围成等边三角形，边长应该是多少厘米？

**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试8**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：长方形的长：2πr÷2=πr  
长方形的宽=r  
长方形的周长：（πr+r）×2=2πr+2r  
答：这个长方形的周长是2πr+2r．  
故选：A．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：把长方形剪成两个小正方形，则是沿长方形的长剪切，此时周长比原来增加了2条小正方形的边长的长度，所以两个正方形的周长之和比原来的长方形的周长变大了．  
故选：A．

3.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：8×4=32（分米）；  
答：这个正方形的周长是32分米．  
故选：D．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：甲的周长是：（5+2）×2=14；  
乙的周长是：（5+2）×2=14；  
所以甲乙的周长相等．  
故选：C．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：55=55×1=11×5，  
答：可以画出不同的长方形2种．  
故选：B．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：8×4=32（cm）  
答：正方形的周长是32cm．  
故选：C．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（6+4）×2，  
=10×2，  
=20（厘米），  
答：它的周长是20厘米；  
故选：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：24÷4=6（厘米）  
答：边长是6厘米．  
故选：B．

9.**【答案】：**36;8;

**【解析】：**解：9×4=36（分米）  
32÷4=8（分米）  
答：一个正方形的边长是9分米，周长是 36分米；一个正方形的周长是32分米，边长是 8分米．  
故答案为：36，8．

10.**【答案】：**16;4;

**【解析】：**解：16÷4=4（厘米），  
答：这个正方形的周长是16厘米，边长是4厘米．  
故答案为：16，4．

11.**【答案】：**14;

**【解析】：**解：（4+3）×2，  
=7×2，  
=14（分米），  
答：周长是14分米．  
故答案为：14．

12.**【答案】：**5;

**【解析】：**解：6×4÷2-7，  
=12-7，  
=5（分米），  
答：长方形的宽是5分米；  
故答案为：5．

13.**【答案】：**9;

**【解析】：**解：（10+8）×2÷4  
=18×2÷4  
=9（厘米）  
答：这个正方形的边长是9厘米．  
故答案为：9．

14.**【答案】：**解：（480+256）×2，  
=736×2，  
=1472（米），  
答：小路大约长1472米．;

**【解析】：**根据长方形的周长公式C=（a+b）×2，把长方形公园的长480米，宽256米代入公式求出长方形公园的周长，即沿公园四周小路的长度．

15.**【答案】：**解：（220+220-50）×2，  
=390×2，  
=780（米）；  
答：这块地的周长是780米．;

**【解析】：**长方形的周长C=（a+b）×2，据此代入数据即可求解．

16.**【答案】：**解：（6+4）×2÷4  
=10×2÷4  
=20÷4  
=5（厘米），  
答：这个正方形的边长是5厘米．;

**【解析】：**因铁丝的长度不变，所以围成的正方形的周长等于长方形的周长，可用长方形的周长公式：S=（a+b）×2求出铁丝的长，再除以4就是正方形的边长．据此解答．

17.**【答案】：**16;

**【解析】：**求所需花边长度，实际上是求正方形的周长，利用正方形的周长公式即可得解．  
4×4=16（米），  
答：所需花边长度是16米．  
点评：此题主要考查正方形的周长的计算方法的灵活应用．

18.**【答案】：**解：6×4÷3  
=24÷3  
=8（厘米）  
答：边长应该是8厘米．;

**【解析】：**根据正方形的周长公式C=4a，求出正方形的周长，即铁丝的长度，再除以3就是等边三角形的边长．