**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个正方形边长是20厘米，周长是（　　）

A.120厘米  
B.80厘米  
C.60厘米

2.(本题5分)把边长4分米的正方形剪成两个完全一样的长方形，这两个长方形的周长都是( )分米。

A.16  
B.12  
C.8  
D.4

3.(本题5分)用两个同样长的铁丝分别围成一个长方形和一个正方形，它们的周长关系是（　　）

A.长方形的周长小  
B.正方形的周长小  
C.两个图形的周长相等  
D.无法判定

4.(本题5分)把一根长36厘米的铁丝围成一个正方形，求正方形的边长是多少，可以列式为（　　）

A.36×4  
B.36÷4  
C.36÷2

5.(本题5分)用两个长8厘米，宽4厘米的小长方形可以拼成一个正方形．正方形的周长是（　　）厘米．

A.24  
B.48  
C.32

6.(本题5分)一个长方形长12厘米，宽9厘米，从中剪出一个最大的正方形，这个正方形的周长是（　　）厘米．

A.48  
B.42  
C.36  
D.无法计算

7.(本题5分)将两个边长为1分米的小正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是（　　）

A.8分米  
B.7分米  
C.6分米  
D.5分米

8.(本题5分)一个正方形的周长是24厘米，它的边长是（　　）厘米．

A.6  
B.12  
C.96

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)正方形和长方形一样，四条边的总长度就是它的周长．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)一个长方形长是8米、宽是6米，如果宽增加2米，它的周长就是32米．\_\_\_\_．（判断对错）

11.(本题5分)两个正方形的周长之比是5：3，那么它们的面积之比是\_\_\_\_．

12.(本题5分)如图的长方形是用边长1厘米的正方形拼成的，这个长方形的长\_\_\_\_厘米，宽\_\_\_\_厘米，周长\_\_\_\_厘米．



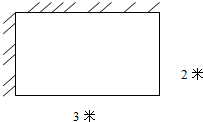
13.(本题5分)长方形的周长要比正方形的周长要长一些．\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)有一个长方形，长9厘米，宽6厘米，它的周长是多少厘米？

15.(本题7分)在一张长20厘米，宽5厘米的长方形纸的一角剪去一个边长是3厘米的正方形，剩下部分的周长是多少厘米？

16.(本题7分)王爷爷用栅栏在柴房的墙角围了一个长3米、宽2米的长方形兔圈，如图，围成这个兔圈至少要多少米的栅栏？



17.(本题7分)一根铁丝正好能围成一个长8.3dm，宽5.3dm的长方形，如果改围成一个正方形，这个正方形的边长是多少分米？

18.(本题7分)一个长12米，宽8米的长方形剪下一个最大的正方形周长是多少米？剩下的图形周长是多少米？

**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：20×4=80（厘米）  
答：周长是80厘米．  
故选：B．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**(4+2)×2=12，  
故选B。

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为，用铁丝围成长方形和正方形时，铁丝的长度就是所围成的长方形和正方形的周长，而两根铁丝的长度相等，所以，所围成的长方形和正方形的周长也就相等．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：36÷4=9（厘米），  
答：正方形的边长是9厘米．  
故选：B．

5.**【答案】：**C;

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



6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：9×4=36（厘米），  
答：这个正方形的周长是36厘米．  
故选：36．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（1+1+1）×2  
=3×2  
=6（分米）．  
答：这个长方形的周长是6分米．  
故选：C．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：24÷4=6（厘米），  
答：它的边长是6厘米．  
故选：A．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：正方形和长方形一样，四条边的总长度就是它的周长． 所以原题说法正确．  
故答案为：√．

10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：6+2=8（米），  
8×4=32（米）；  
答：现在的周长是32米．  
故答案为；√．

11.**【答案】：**25：9;

**【解析】：**解：据分析可知：  
两个正方形的周长之比是5：3，那么它们的面积之比是25：9．  
故答案为：25：9．

12.**【答案】：**4;1;10;

**【解析】：**解：长方形的长是：4×1=4（厘米），  
宽是1厘米，  
周长是：（4+1）×2，  
=5×2，  
=10（厘米），  
答：这个长方形的长是4厘米，宽是1厘米，周长是10厘米；  
故答案为：4，1，10．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：长方形的周长公式：C=（a+b）×2，  
正方形的周长公式：C=4a，  
因为长方形的长和宽，正方形的边长都不知道，所以无法判断长方形的周长和正方形的周长的大小关系．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：（9+6）×2  
=15×2  
=30（厘米），  
答：它的周长是30厘米．;

**【解析】：**长方形的周长=（长+宽）×2，据此代入数据即可解答．

15.**【答案】：**解：（20+5）×2  
=25×2  
=50（厘米）．  
答：剩下图形的周长是50厘米．;

**【解析】：**由题意可知：减去一个正方形后，看似长方形的长和宽各减少了正方形的一个边长，但同时又增加了正方形的2个边长，则周长不变．

16.**【答案】：**解：3+2=5（米）  
答：围成这个兔圈至少要5米的栅栏．;

**【解析】：**观察图形，根据题意可知围成这个兔圈要的栅栏的米数=一个长+一个宽，依此列式计算即可求解．

17.**【答案】：**解：（8.3+5.3）×2÷4  
=13.6×2÷4  
=6.8（分米）  
答：这个正方形的边长是6.8分米．;

**【解析】：**铁丝的长度不变，所以长方形的周长就是正方形的周长，先根据长方形的周长=（长+宽）×2求出铁丝的长度，再根据正方形的周长=边长×4，用铁丝的长度除以4即可求出正方形的边长．

18.**【答案】：**8×4=32(米)(12-8+8)×2  
=12×2  
=24(米)  
答：正方形的周长是32米，剩下图形的周长是24米。;

**【解析】：**长方形中最大的正方形是以长方形的宽8米为边长的正方形，所以可根据正方形的周长=边长×4求出正方形的周长。  
那么剩下部分是一个长为8米，宽为12-8=4米的长方形，所以剩下长方形的周长=(长+宽)×2。