**人教版三年级数学上册《7.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)把两个同样大小的长方形拼成一个大的长方形周长（　　）

A.不变  
B.增加了  
C.减少了

2.(本题5分)正方形的边长是( )。

A.线段  
B.射线  
C.直线  
D.角

3.(本题5分)用4个边长为1厘米的正方形拼成一个长方形，这个长方形的周长是( )．

A.8厘米  
B.4厘米  
C.10厘米

4.(本题5分)一个长方形的周长是70分米，它的长是25分米，宽是（　　）

A.20分米  
B.10分米  
C.15分米

5.(本题5分)长方形的周长是18厘米，长和宽可能是（　　）

A.10厘米和8厘米  
B.9厘米和2厘米  
C.14厘米和4厘米  
D.5厘米和4厘米

6.(本题5分)有两个同样的长方形，长都是6厘米，宽都是3厘米，把它拼成一个正方形．这个正方形的周长是（　　）

A.12厘米  
B.36厘米  
C.24毫米  
D.24厘米

7.(本题5分)如图的长方形分成两部分，想一想，哪个部分的周长长．（　　）



A.上面的  
B.下面的  
C.一样长

8.(本题5分)一个长方形的长是16厘米，宽是9厘米，它的周长是（　　）厘米．

A.20  
B.25  
C.50

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)正方形的边长是4米，它的周长是\_\_\_\_． 长方形的宽是2米，周长是20米，长是\_\_\_\_．

10.(本题5分)边长1厘米的正方形周长是4厘米．\_\_\_\_．（判断对错）

11.(本题5分)正方形是\_\_\_\_的长方形．它具有长方形的所有\_\_\_\_．

12.(本题5分)一个长方形的长是30厘米，宽是10厘米，它的周长是\_\_\_\_厘米．

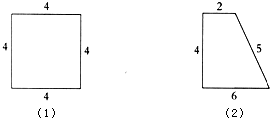
13.(本题5分)用一条铁丝围成一个正方形，这条铁丝的长就是这个正方形的\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)用50米长的铁丝，围成一个长方形和一个正方形，长方形的长是8米，宽是7米，正方形的周长是多少？

15.(本题7分)用100米长的铁丝围成一个正方形场地后，还剩4米，这个场地的边长是多少米？

16.(本题7分)我能算出下列图形的周长．（单位：厘米）



17.(本题7分)求长方形的周长，填表．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 长 | 4厘米 | 25米 | 12分米 | 13分米 | 70厘米 |
| 宽 | 3厘米 | 15米 | 8分米 | 9分米 | 20厘米 |
| 周长 |  |  |  |  |  |

18.(本题7分)（如图）一块长方形菜地，长8米，宽5米，如果一面靠墙，要在菜地周围围上篱笆，篱笆至少要多少米？



**人教版三年级数学上册《7.长方形和正方形》单元测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**用两个相同的长方形拼成一个大长方形，因拼时要把小长方形的一条边做为共用边拼在一起，这样就有小长方形的两条边在大长方形内，所以大长方形的周长比两个长方形的周长和少两条长方形的边长。  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**正方形的边长是线段。  
故选A。

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**略

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：70÷2-25  
=35-25  
=10（分米）  
答：宽是10分米．  
故选：B．

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：  
A，（10+8）×2=18×2=36（厘米）；  
B，（9+2）×2=11×2=22（厘米）；  
C，（14+4）×2=18×2=36（厘米）；  
D，（5+4）×2=9×2=18（厘米）；  
故选：D．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：6×4=24（厘米）  
答：这个正方形的周长是24厘米．  
故选：D．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据分析可得，  
下面的周长大于上面的周长；  
故选：B．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（16+9）×2，  
=25×2，  
=50（厘米），  
答：它的周长是50厘米，  
故选：C．

9.**【答案】：**16米;8米;

**【解析】：**解：4×4=16（米）  
20÷2-2=8（米）  
答：正方形的周长是16米，长方形的长是8米．  
故答案为：16米；8米．

10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：1×4=4（厘米）  
答：边长1厘米的正方形的周长是4厘米．  
故答案为：√．

11.**【答案】：**特殊;特征;

**【解析】：**解：正方形是特殊的长方形；它具有长方形的所有特征；  
故答案为：特殊，特征．

12.**【答案】：**80;

**【解析】：**解：（30+10）×2  
=40×2  
=80（厘米）  
答：它的周长是80厘米；  
故答案为：80．

13.**【答案】：**周长;

**【解析】：**解：用一条铁丝围成一个正方形，这条铁丝的长就是这个正方形的周长．  
故答案为：周长．

14.**【答案】：**20;

**【解析】：**根据长方形的周长公式C=（a+b）×2，求出所围成的长方形的周长，用铁丝的总长度减去所长方形的周长求出所围成的正方形的周长．  
50-（8+7）×2，  
=50-30，  
=20（米），  
答：正方形的周长是20米．  
点评：关键是明白铁丝的长度就是长方形与正方形的周长的和，由此根据长方形的周长公式C=（a+b）×2，求出所围成的长方形的周长，进而求出正方形的周长．

15.**【答案】：**这个场地的边长是24米;

**【解析】：**根据正方形的周长公式：c=4a，用100米长的铁丝围成一个正方形场地后，还剩4米，这个场地的周长是100﹣4=96米，用96除以4即可．  
（100-4）÷4，  
=96÷4，  
=24（米），  
答：这个场地的边长是24米。

16.**【答案】：**解：4×4=16（厘米），  
2+6+4+5=17（厘米），  
答：正方形的周长是16厘米，梯形的周长是17厘米．;

**【解析】：**根据正方形的周长=边长×4，梯形的周长=上下底之和+两条腰的长度，据此即可解答问题．

17.**【答案】：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 长 | 4厘米 | 25米 | 12分米 | 13分米 | 70厘米 |
| 宽 | 3厘米 | 15米 | 8分米 | 9分米 | 20厘米 |
| 周长 | 14厘米 | 80米 | 40分米 | 44分米 | 180厘米 |

;

**【解析】：**根据长方形的周长=（长+宽）×2，分别计算出它们的周长，即可完成表格．  
（4+3）×2=14（厘米），  
（25+15）×2，  
=40×2，  
=80（米），  
（12+8）×2，  
=20×2，  
=40（分米），  
（13+9）×2，  
=22×2，  
=44（分米），  
（70+20）×2，  
=90×2，  
=180（厘米），

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 长 | 4厘米 | 25米 | 12分米 | 13分米 | 70厘米 |
| 宽 | 3厘米 | 15米 | 8分米 | 9分米 | 20厘米 |
| 周长 | 14厘米 | 80米 | 40分米 | 44分米 | 180厘米 |

点评：此题主要考查长方形的周长公式的计算应用，熟记公式即可解答．

18.**【答案】：**解：由题意得：一条长边靠墙时所用篱笆最少，所用篱笆的长度是：  
8+5×2  
=8+10  
=18（米）．  
答：给菜地围上篱笆至少要围18米．;

**【解析】：**要想所用篱笆最少，则需要一条长边靠墙，那么篱笆的长=长+宽×2，据此代数计算即可．