**三年级上册数学单元测试-6.长方形和正方形的周长**

**一、单选题**

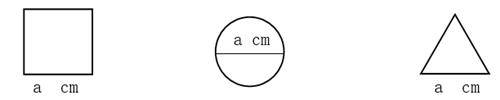
1.下图的周长是(单位：厘米) （   ）  


A. 130厘米                               B. 40厘米                               C. 32厘米                               D. 12厘米

2.一个正方形的边长是0.15m，这个正方形的周长是（  ）

A. 60 m                                   B. 6 m                                   C. 0.6 m                                   D. 0.06 m

3.下图中哪个图形的周长最长？(       )



A. 正方形                                      B. 圆                                      C. 等边三角形

4.在面积相等的情况下，正方形、长方形和圆三个图形相比，周长最短的是（   ）。

A. 长方形                                        B. 正方形                                        C. 圆

**二、判断题**

5.知道了正方形的边长就知道了它的周长。

6.边长是4 cm的正方形，它的周长与面积是相等的。

7.电脑屏幕属于立方体，且是长方形。

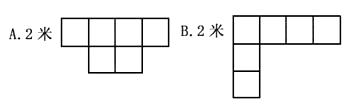
8.判断对错  
用2个边长1厘米的正方形拼成一个长方形，长方形周长是8厘米．

**三、填空题**

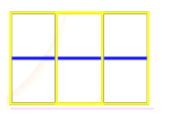
9.正方形有 \_\_\_\_\_\_\_\_条边， \_\_\_\_\_\_\_\_个角。

10.用一根铁丝围成一个宽是3厘米，长是4厘米的长方形，这根铁丝至少长\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

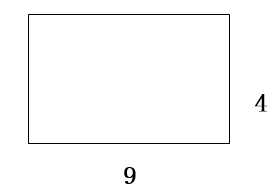
11.用一根长32米的绳子围成一个正方形，它的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_米。

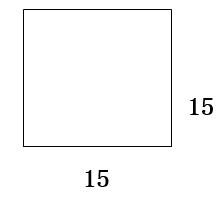
12.估一估，\_\_\_\_\_\_\_\_个图形的周长更长？  


**四、解答题**

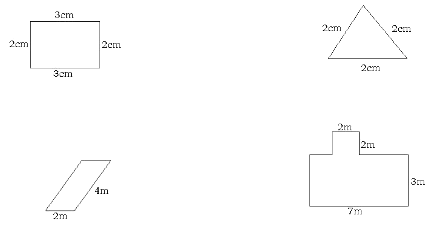
13.下面的图形中，共有几个正方形：

14.求下面图形的周长和面积。（单位：厘米）

（1）

（2）

**五、综合题**

15.看图求周长。  


**六、应用题**

16.一块正方形菜地边长为40米，把它的边长缩小为原来的一千分之一，缩小后的图形周长是多少？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】解：8×4＝32（厘米）  
故选：C.  
【分析】本题考查的主要内容是正方形的周长计算问题，根据正方形的周长＝边长×4进行分析即可.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：0.15×4=0.6（m）。  
  故答案为：C。  
 【分析】正方形的周长=边长×4，据此代入数据解答即可。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：正方形：4acm，圆：3.14acm，等边三角形：3acm；  
 4a＞3.14a＞3a，所以正方形的周长最大。  
 故答案为：A。  
 【分析】正方形周长=边长×4，圆周长：C=πd，三角形组成就是三条边的长度和，分别计算三个图形的周长再确定周长最长的图形。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：周长最短的是圆。  
 故答案为：C。  
 【分析】正方形的面积=边长×边长，长方形的面积=长×宽，圆的面积=πr2 ， 正方形的周长=4×边长，长方形的周长=（长+宽）×2，圆的周长=2πr，因为正方形的面积=长方形的面积=圆的面积，所以圆的半径是最短的，所以周长最短的是圆。

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：知道了正方形的边长就知道了它的周长，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】正方形周长=边长×4，正方形的周长是边长的4倍，由此判断即可。

6.【答案】错误

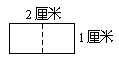
【解析】【解答】解：正方形的周长和面积是无法比较大小的，原题说法错误.  
故答案为：错误  
【分析】图形的周长是围成图形所有线段的长度之和，图形的面积是图形的大小，周长和面积的意义是不同的，无法比较大小.

7.【答案】错误

【解析】【解答】电脑屏幕不属于立方体，而是长方形。  
故答案为错误.

【分析】这是一道对平面图形的认识的题目.解答此题的关键是理解题意，联系生活实际，注意区分屏幕和显示器的区别，电脑屏幕是长方形.

8.【答案】错误

【解析】【解答】  
  
故答案为：错误.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形和正方形的周长计算问题，根据正方形的周长＝边长×4、长方形的周长＝（长＋宽）×2进行分析即可.

三、填空题

9.【答案】 4；4

【解析】【解答】根据题干要求回答正方形的特征及性质。

【分析】考察对平面图形的掌握。

10.【答案】14

【解析】【解答】解：（3+4）×2 =7×2  
=14（厘米）；  
答：这根铁丝至少长14厘米．  
故答案为：14．  
【分析】求铁丝的长度，实际上是长方形的周长，利用长方形的周长公式即可求解．

11.【答案】8

【解析】【解答】正方形的周长即为铁丝的长度。  
【分析】根据正方形的周长，即得正方形边长。

12.【答案】B

【解析】【解答】解：2×12＝24（米）；2×14＝28（米）  
故选：B.  
【分析】此题考查了利用线段平移的方法求不规则图形的周长的方法的灵活应用，利用长方形和正方形的周长公式求出它们的周长即可比较．

四、解答题

13.【答案】8

【解析】【解答】一共有六个小正方形，左边四个组成一个大正方形，右边四个组成一个大正方形，所以一共8个正方形。【分析】考察正方形的认识。

14.【答案】 （1）解：（9+4）×2=26（厘米）

9×4=36（平方厘米）

（2）解：15×4=60（米）

15×15=225（平方厘米）

【解析】【解答】（1） （9+4）×2=26（厘米）

9×4=36（平方厘米）

（2） 15×4=60（厘米）

15×15=225（平方厘米）

【分析】（1）已知长方形的长与宽，求周长，用公式：长方形的周长=（长+宽）×2，求面积，用公式：长方形的面积=长×宽，据此列式解答；  
 （2）已知正方形的边长，求周长，用公式：正方形的周长=边长×4，求面积，用公式：正方形的面积=边长×边长，据此列式解答.

五、综合题

15.【答案】解：图1：3×2+2×2=10(厘米)，图2：2×3=6(厘米)  
图3：(4+2)×2=12(厘米)，图4：(7+3+2)×2=24(米)

【解析】【分析】图1根据长方形周长公式计算；图2计算出三条边的长度和即可；图3把相邻的两条边相加再乘2；图4长7m的边、长3m的边，长2m的边各有两条，由此计算即可。

六、应用题

16.【答案】解：40÷1000×4  
=0.04×4  
=0.16（米）  
答：缩小后的图形周长是0.16米.

【解析】【分析】根据题意可知，先求出现在的正方形边长，用原来的边长÷1000=现在的边长，根据小数点位置移动的规律，一个数除以1000，将小数点向左移动3位，据此计算，然后用公式：正方形的周长=边长×4，据此列式解答.