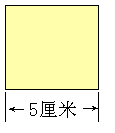
**三年级上册数学单元测试-7.周长**

**一、单选题**

1.下面图形的周长是（   ）



A. 20分米                               B. 20厘米                               C. 12厘米                               D. 12分米

2.在周长相等的长方形、正方形和圆中，（    ）的面积最大．

A. 圆                                        B. 长方形                                        C. 正方形

3.有两个正方形，第一个正方形的面积是第二个正方形面积的9倍，它们的周长比是(     )。

A. 1：9                                    B. 9：1                                    C. 1：3                                    D. 3：1

4.有两个大小一样的长方形，长都是6厘米，宽都是3厘米，如果拼成一个长方形，它的周长是（   ）

A. (6×2+3)×2=30(厘米)                                        B. (6×2+3×2)×2=36(厘米)  
C. (6+3)×2×2=36(厘米)                                        D. 6×3×2=36(厘米)

**二、判断题**

5.边长是9米的正方形，它的周长和面积相等。

6.边长4米的正方形的周长和面积一样大。

7.周长大的长方形的面积一定大。

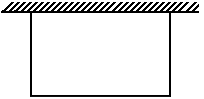
8.判断对错：  
一个长方形宽是4米，长是宽的3倍，周长是12米．

**三、填空题**

9.长方形的长是18厘米，宽是12厘米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，合\_\_\_\_\_\_\_\_分米．

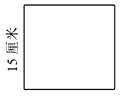
10.一张长为10厘米，宽为8厘米的长方形纸片，把它剪开成两张同样的长方形纸片，每个小长方形纸片的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

11.一个长方形，长是8分米，宽是6分米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米；一个正方形的周长是24厘米，它的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

12.如图，用22米长的铁丝网靠着墙围起一个长方形养鸡场．已知它的宽是6米，它的长是\_\_\_\_\_\_\_\_?  


**四、解答题**

13.王叔叔家有一个正方形鱼塘，周长32m，这个鱼塘的面积是多少平方米？

14.求图形的周长。  


**五、综合题**

15.一块长方形小黑板长1米，宽60厘米。给10小黑板刷上黑漆，并给小黑板用铝条包边。

（1）刷漆的面积是多少平方米？

（2）一共需要铝条多少米？

**六、应用题**

16.一个长方形长是12厘米，长是宽的2倍，则长方形的周长是多少厘米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】5×4＝20（厘米），

故选：B．

【分析】本题考查的主要内容是正方形的周长应用问题，根据正方形的周长＝边长×4进行解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：为了便于理解，假设正方形、长方形和圆形的周长都是16，

则圆的面积为：16×16÷（4π）≈20.38；

正方形的边长为：16÷4=4，面积为：4×4=16；

长方形长宽越接近面积越大，就取长为5宽为3，面积为：5×3=15，当长方形的长和宽最接近时面积也小于16；

所以周长相等的正方形、长方形和圆形，圆面积最大.

故答案为：A

【分析】设周长都是16，用周长除以3.14，再除以2求出半径，并根据圆面积公式计算出面积；用周长除以4求出正方形的边长，用边长×边长求出正方形面积；取长方形的长是5，宽是3，求出面积；然后比较三个图形的面积即可判断哪个图形的面积最大.

3.【答案】D

【解析】【解答】解：第一个正方形的面积是第二个正方形面积的9倍，那么第一个正方形的边长就是第二个正方形边长的3倍，第一个正方形的周长就是第二个正方形周长的3倍，则它们的周长比是3：1。  
故答案为：D

【分析】正方形周长=边长×4，正方形面积=边长×边长，正方形周长的倍数关系与周长的倍数关系相同，面积的倍数是边长的倍数的平方倍；由此先判断出周长的倍数关系即可写出周长的比。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：拼成的新的长方形的长是6×2=12(厘米)

宽3厘米，所以周长是(6×2+3)×2=30(厘米)

故选：A.

【分析】想一想：这两个长方形是怎样拼成一个大长方形的．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】周长和面积不能比较大小，原题说法错误.  
故答案为：错误.【分析】周长和面积是两种不同的量，不能比较大小，据此解答.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：正方形的周长和面积的意义不同，无法比较大小，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】正方形的周长是围成正方形4条边的长度之和，用长度单位；正方形面积是正方形的大小，用面积单位；正方形的周长和面积的意义是不同的.

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：例如：长8、宽2的长方形周长是20，面积是16；长5、宽4的长方形周长是18，面积是20；周长大的长方形面积不一定大；原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】长方形周长=(长+宽)×2，长方形面积=长×宽，由此采用举例子的方法判断即可.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：（4×3＋4）×2  
＝（12＋3）×2  
＝15×2  
＝30（米）  
故答案为：错误.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长计算问题，根据长方形的周长＝（长＋宽）×2进行计算即可.

三、填空题

9.【答案】60；6

【解析】【解答】解：（12＋18）×2＝60（厘米）＝6（分米）  
故答案为：60；6.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形计算问题，根据长方形周长＝（长＋宽）×2进行分析即可.

10.【答案】28或者26

【解析】【解答】解：①宽：8÷2=4(厘米)，周长：(10+4)×2=28(厘米)；②宽：10÷2=5(厘米)，周长：(5+8)×2=26(厘米)  
故答案为：28或者26  
【分析】分两种情况考虑，一种是平行于宽边剪开，长是5厘米；一种是平行于长边剪开，长是4厘米；然后根据长方形周长公式计算周长即可.

11.【答案】 28；6

【解析】【解答】（8+6）×2  
 =14×2  
 =28（分米）；  
 24÷4=6（厘米）.  
 故答案为：28；6.  
 【分析】已知长方形的长与宽，要求长方形的周长，用公式：长方形的周长=（长+宽）×2，据此列式计算；  
 已知正方形的周长，要求正方形的边长，用正方形的周长÷4=正方形的边长，据此列式解答.

12.【答案】10米

【解析】【解答】解：22－6×2＝10（米）  
故答案为：10米.  
【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长计算问题，根据长方形的周长＝（长＋宽）×2进行分析即可.

四、解答题

13.【答案】解：32÷4=8（米）8×8=64（平方米）  
答：鱼塘面积是64平方米。

【解析】【分析】首先根据正方形的周长公式求出鱼塘的边长，然后根据正方形的面积公式求出这个鱼塘的面积。

14.【答案】解：15×4＝60(厘米)

【解析】【分析】图形是一个正方形，正方形周长=正方形边长×4。

五、综合题

15.【答案】（1）解：10×6×10=600（平方分米）=6平方米。

答：刷漆面积是6平方米。

（2）解：（10+6）×2×10=320（分米）=32米

答：一共需要铝条32米。

【解析】【分析】（1）刷漆的面积就是长方形小黑板的面积，根据长方形的面积计算公式进行计算即可得到答案。  
（2）需要铝条的长就是求小黑板的周长，根据长方形的周长公式进行计算即可得到答案。

六、应用题

16.【答案】【解答】解：（12＋12÷2）×2＝36厘米  
答：长方形的周长是36厘米。

【解析】【分析】长和宽：12＋12÷2＝18厘米；周长：18×2＝36厘米；根据整数的加法和减法、长方形的周长、整数的乘法及应用、整数的除法及应用，即得图形周长。