**三年级上册数学单元测试-7.周长**

**一、单选题**

1.求长方形的周长需（   ）个条件．

A. 2                                              B. 4                                              C. 3

2.从长6厘米，宽5厘米的长方形中截出一个最大的正方形，正方形的周长是（   ）

A. 24厘米                                     B. 30厘米                                     C. 20厘米

3.用一根长48厘米的铁丝围成一个长方形，这个长方形的长是18厘米，宽是多少厘米？列出方程正确的是（   ）

解：设长方形的宽是x厘米．

|  |
| --- |
|  |

A. (18＋x)×2=48                    B. 48－x=18                    C. 18＋x=48                    D. (18＋x)÷2=48

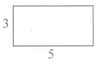
4.两根一样长的铁丝，分别围成一个长方形和一个正方形，围成的正方形面积（   ）围成的长方形面积。

A. 大于                                  B. 等于                                  C. 小于                                  D. 无法比较

**二、填空题**

5.一个长方形宽6分米，长比宽多2分米，这个长方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米。

6.用一根铁丝围成一个圆，半径正好是5分米，如果把这根铁丝改围成一个正方形，它的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米．(结果用小数表示)

7.计算 （单位：厘米）的周长，方法有：

方法一：\_\_\_\_\_\_\_\_

方法二：\_\_\_\_\_\_\_\_

方法三：\_\_\_\_\_\_\_\_

8.一个长方形花圃，周长150米，长和宽的比是3：2，这个花圃的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米．



**三、判断题**

9.下面的说法对吗？

（1）教室地面的周长是28分米．

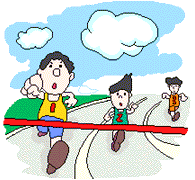
（2）一个小正方形的周长是20厘米，用4个这样的小正方形拼成一个大正方形，这个大正方形的周长是80厘米．

（3）长方形的周长不一定比正方形的周长长．

（4）一个正方形的边长增加2米，它的周长也增加2米．

10.一个长方形的周长是16厘米，把它剪成两个完全相同的长方形，每个长方形的周长都是8厘米。（   ）

11.边长4厘米的正方形的周长和面积相等。

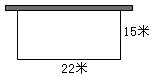
12.判断对错  
光明路小学操场是长方形的，长100米，宽60米，沿着操场的边跑2圈，一共跑320米．  


**四、解答题**

13.一个等边三角形的周长和一个正方形的周长相等，正方形每边长12厘米，等边三角形每边长多少厘米？

14.一块长方形地的长是59米，宽比长少16米，这块长方形地的周长是多少？

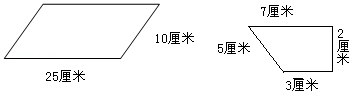
**五、综合题**

15.李阿姨用篱笆靠 墙围了一个鸡圈（如下图）

（1）这个鸡圈的面积是多少平方米？

（2）围这个鸡圈要多少米长篱笆？

**六、应用题**

16.算出下面图形的周长．  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】求长方形的周长，必需分别知道长方形的长和宽的长度，这2个条件．  
故选：A．  
【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.

2.【答案】 C

【解析】【解答】5×4=20（厘米）  
 故答案为：C。  
 【分析】 从一个长方形中截出一个最大的正方形，正方形的边长是长方形的宽，要求正方形的周长，用公式：正方形的周长=正方形的边长×4，据此列式解答。

3.【答案】 A

【解析】【解答】 解：设长方形的宽是x厘米，可以列出方程：（18＋x）×2=48.  
 故答案为：A.

【分析】用一根长48厘米的铁丝围成一个长方形，铁丝的长度就是长方形的周长，设长方形的宽是x厘米，依据公式：（长+宽）×2=长方形的周长，据此列方程解答.

4.【答案】 A

【解析】【解答】假设铁丝长16米，则长方形和正方形的周长是16米，正方形的边长是：16÷4=4（米），面积是4×4=16（平方米）；  
 长方形的长+宽=8（米），当长是5米，宽是3米，面积是5×3=15（平方米），16＞15；  
 当长是6米，宽是2米，面积是6×2=12（平方米），16＞12；  
 当长是7米，宽是1米，面积是7×1=7（平方米），16＞7；  
 两根一样长的铁丝，分别围成一个长方形和一个正方形，围成的正方形面积大于围成的长方形面积。  
 故答案为：A。  
 【分析】 两根一样长的铁丝，分别围成一个长方形和一个正方形，它们的周长相等，可以用假设法，假设铁丝长16米，分别求出正方形的边长与长方形的长与宽，然后求出面积，再比较大小。

二、填空题

5.【答案】28

【解析】【解答】长：6+2=8（分米）；  
长方形的周长：(8+6)×2  
=14×2  
=28（分米）  
故答案为：28.  
【分析】根据条件“长比宽多2分米”可得，用宽+2=长，然后依据长方形的周长=(长+宽)×2，据此解答.

6.【答案】7.85

【解析】【解答】解：圆周长：3.14×5×2=31.4(分米)，正方形边长：31.4÷4=7.85(分米).  
故答案为：7.85  
【分析】圆周长公式：C=πd=2πr，根据圆周长公式计算出铁丝的长度，然后根据正方形的周长公式用铁丝长度除以4即可求出正方形的边长.

7.【答案】3+5+3+5=16（厘米）；2×(3+5)=16（厘米）；2×3+2×5=16（厘米）

【解析】【解答】解：方法一：3+5+3+5=16（厘米）；  
方法二：2×（3+5）=16（厘米）；  
方法三：2×3+2×5=16（厘米）。  
故答案为：3+5+3+5=16（厘米）；2×（3+5）=16（厘米）；2×3+2×5=16（厘米）。

【分析】方法一，把四条边的长度相加就是长方形的周长；方法二，长方形周长=（长+宽）×2，根据公式计算周长；方法三：用长的2倍加上宽的2倍求出周长。

8.【答案】1350

【解析】【解答】总份数为3+2=5；150÷2=75(米)

=45(米)

45÷3×2=30(米)

45×30=1350(平方米)

故答案为：1350

【分析】用周长除以2求出长与宽的和，用长与宽的和乘长占长与宽的和的分率即可求出长是多少米，再求出宽是多少米，然后用长乘宽即可求出面积.

三、判断题

9.【答案】（1）0  
（2）0  
（3）1  
（4）0

【解析】【解答】(1)分米是较小的长度单位，因此教室底面的周长是28分米是错误的；  
(2)大正方形的周长：20÷4=5(厘米)，5×2×4=40(厘米)，原题计算错误；  
(3)不知道长方形的长和宽以及正方形的边长，就无法比较长方形和正方形的周长的大小，原题说法正确；  
(4)正方形的边长增加2厘米，周长就增加8厘米，原题说法错误.  
故答案为：错误；错误；正确；错误  
【分析】(1)根据实际情况结合长度单位的大小判断教室地面的周长；(2)先计算出小正方形的边长，再计算出大正方形的边长，然后计算大正方形的周长；(3)根据周长的意义判断；(4)正方形有4条边，每条边增加2厘米，4条边共增加4个2厘米.

10.【答案】 错误

【解析】【解答】解：16÷4=4（厘米），4÷2=2（厘米），长方形周长：（4+2）×2=12（厘米）。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】先计算出正方形的边长，然后计算出剪出的长方形的长和宽，再计算长方形的周长。注意长方形的周长不是这个正方形周长的一半。

11.【答案】错误

【解析】【解答】正方形的面积单位和周长单位不一样，所以周长和面积无法比较大小。  
故答案为：错误【分析】根据正方形的面积=边长边长，正方形的周长=边长4，进行计算，虽然得出的数值一样，但是单位不同，无法比较。

12.【答案】错误

【解析】【解答】解：(100+60)×2×2=640(米)  
跑2圈一共跑640米．  
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.

四、解答题

13.【答案】解：12×4÷3=16（厘米）答：等边三角形每边长16厘米。

【解析】【分析】根据正方形的周长公式：C=4a，求出正方形的周长，又因为“等边三角形的周长和一个正方形的周长相等”，所以用正方形的周长÷3，即可求出等边三角形每边长多少厘米。

14.【答案】解：59﹣16=43（米）（59+43）×2  
=102×2  
=204（米）．  
答：这块地的周长是204米．

【解析】【分析】长方形的周长=（长+宽）×2，其中，宽=长-宽比长少的长度。

五、综合题

15.【答案】（1）解：22×15=330（平方米）答：鸡圈面积330平方米。  
（2）解：15×2+22=52（米）答：需要篱笆52米。

【解析】【分析】（1）由图可以看出，这个鸡圈是一个长为22米、宽为15米的长方形，根据长方形的面积公式求出鸡圈的面积；  
（2）由图看出，围这个鸡圈所用的篱笆长度包括了两个长方形的宽和一个长方形的长，据此求出鸡圈的篱笆的长度。

六、应用题

16.【答案】解：（1）（25+10）×2  
=35×2  
=70（厘米）；  
答：平行四边形的周长为70厘米．  
（2）3+7+2+5  
=10+2+5  
=17（厘米）；  
答：梯形的周长是17厘米．

【解析】【分析】（1）根据平行四边形的周长=相邻的两边之和×2计算；  
（2）根据周长的意义，用上底加下底再加两个腰的长度就是梯形的周长．