**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**

1.一个长方形的长是10厘米、宽是4厘米，周长是（   ）

A. 14厘米                                     B. 28厘米                                     C. 40厘米

2.一个长方形的长增加2厘米，宽增加1厘米，它的周长（   ）

A. 增加3厘米                         B. 增加1厘米                         C. 增加6厘米                         D. 增加4厘米

3.两个完全相同的长方形拼成一个正方形，其周长比原来的两个长方形的周长之和（   ）

A. 大                                           B. 小                                           C. 相等

4.把一个长方形的长和宽分别延长2分米，新长方形的周长比原长方形（   ）

A. 多4分米                             B. 多6分米                             C. 多8分米                             D. 无法确定

**二、判断题**

5.长方形的周长比正方形的周长大。

6.用12厘米长的铁丝可以围成一个长8厘米，宽4厘米的长方形。

7.判断对错  
用一根铁丝围成一个长13厘米，宽5厘米的长方形．如果把它改围成一个正方形，正方形每边长是(13+5)×2÷4=9(厘米)

8.判断对错  
甲正方形的周长28厘米，乙正方形的边长比甲正方形的边长多3厘米，所以乙正方形周长是40厘米．

**三、填空题**

9.一个正方形鱼塘，边长为5米，那么它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_

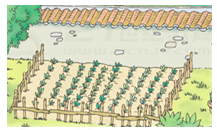
10.一个正方形的周长是20厘米，这个正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

11. 边长 分米的正方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米．

12.有两个正方形，边长是4厘米，如果把它们拼成一个长方形，这个长方形的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米.

13.把一个长是18分米，宽是36厘米的长方形铁丝架，重新围成一个正方形，这根铁丝有多长\_\_\_\_\_\_\_\_?重新围成的正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.一块一面靠墙的长方形的菜地（如图），长8米，宽4米，现在要给其它三面围上篱笆，至少要围多少米的篱笆？

15.一块长方形地的长是59米，宽比长少16米，这块长方形地的周长是多少？

**五、综合题**

16.把边长为1厘米的正方形纸片，按下面的规律拼成长方形：



（1）用5个正方形拼成的长方形的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米；

（2）用n个正方形拼成的长方形的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米

**六、应用题**

17.一根铁丝长34米，把它围成一个长12米，宽6米的长方形，这根铁丝的长度够吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】（10＋4）

＝14×2

＝28（厘米），

故选：B．

【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】（2+1）×2  
 =3×2  
 =6（厘米）  
 故答案为：C。  
 【分析】根据长方形的周长=（长+宽）×2，当长增加a，宽增加b，周长增加（a+b）×2，据此列式解答。

3.【答案】 B

【解析】【解答】 两个完全相同的长方形拼成一个正方形，其周长比原来的两个长方形的周长之和小。  
 故答案为：B。

【分析】 两个完全相同的长方形拼成一个正方形，其周长比原来的两个长方形的周长之和少了两条长的长度，据此解答。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：（长＋2＋宽＋2）×2－（长＋宽）×2  
＝（长＋宽）×2＋8－（长＋宽）×2  
＝8（分米）  
故选：Ｃ．

【分析】长方形的两个长和两个宽都延长了2分米，所以周长多8分米，根据长方形周长=（长+宽）×2进行分析即可．

二、判断题

5.【答案】错误

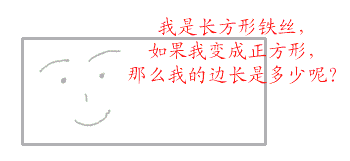
【解析】【解答】根据分析，可以通过举例来证明，如果一个长方形的长是6厘米，宽是4厘米，那么这个长方形的周长是：（6+4）×2=20（厘米）；如果正方形的边长是5厘米，它的周长是：5×4=20（厘米），因此长方形的周长一定比正方形的周长大，此说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】长方形的周长=(长+宽)×2，正方形的周长=边长×4，据此举例求出图形的周长再判断.

6.【答案】错误

【解析】【解答】（8+4）×2=12×2=24（厘米），24厘米＞12厘米，所以用12厘米长的铁丝不可以围成一个长8厘米，宽4厘米的长方形。  
故答案为：错误  
【分析】长方形的周长=（长方形的长+长方形的宽）×2 。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：长方形的周长是(13+5)×2=36(厘米)就是正方形的周长  
所以正方形的边长是36÷4=9(厘米)  
  
故答案为：正确.  
【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.

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：(28÷4+3)×4=40厘米或用28+3×4=40厘米  
故答案为：错误.  
【分析】先求出甲正方形的边长，也可以先求出乙正方形的周长比甲正方形的周长多多少厘米．

三、填空题

9.【答案】20米

【解析】【解答】解：5×4=20（米）

故答案为：20米。  
【分析】正方形周长=边长×4，根据正方形周长公式计算即可。

10.【答案】 5

【解析】【解答】20÷4=5（厘米）  
 故答案为：5。

【分析】正方形的周长÷4=边长。

11.【答案】2

【解析】【解答】解：正方形的周长： ×4=2（分米）．   
答：周长是2分米．  
故答案为：2．  
【分析】周长：指围成图形一周的长度．正方形的周长就是围成正方形一周的长度，即四条边长度的总和，用边长乘4即可．此题考查正方形周长的计算方法：正方形周长=边长×4．

12.【答案】24

【解析】【解答】解：两个边长3厘米的正方形拼成一个新长方形的长是4+4=8厘米，宽是4厘米，周长是：（8+4）×2  
=12×2  
=24（厘米）  
故答案为：24．  
【分析】根据题意可知，拼成的这个长方形的长是两个正方形的边长的和，宽是正方形的宽，然乎根据长方形周长=（长+宽）×2计算即可。

13.【答案】432厘米；108厘米

【解析】【解答】18分米=180厘米，(180＋36)×2=432(厘米)，432÷4=108(厘米)  
【分析】首先把18分米化成厘米，然后根据长方形的周长公式求出铁丝的长度，再用铁丝的长度除以4就是正方形的边长。

四、解答题

14.【答案】解：  
  8+4×2=8+8  
=16（米）  
答：至少要围16米的篱笆．

【解析】【分析】用长方形菜地的长加上两条宽的长即可解答.

15.【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

16.【答案】（1）12  
（2）2n＋2

【解析】【解答】（1）用5个正方形拼成的长方形，长=5×1=5厘米，宽=1厘米，则这个长方形的周长=（长+宽）×2=（5+1）×2=12厘米；（2）用*n*个正方形拼成的长方形，长=*n*×1=*n*厘米，宽=1厘米，用*n*个正方形拼成的长方形的周长=（长+宽）×2=（*n*+1）×2=（2*n*+2）厘米.

【分析】（1）根据长方形的周长=（长+宽）×2，据此先求出拼成的长方形的长、宽，然后按公式解答即可；（2）用*n*个正方形拼成的长方形，长=*n*×1=*n*厘米，宽=1厘米，然后用长方形的周长公式解答.

六、应用题

17.【答案】解：(12+6)×2=36(米)，34米＜36米，答：这根铁丝长度不够。

【解析】【分析】长方形周长=(长+宽)×2，先计算长方形周长，再与34米比较后判断够不够。