**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**

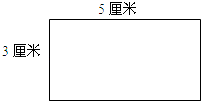
1.两个完全一样的（   ）可以拼成一个长方形

A. 锐角三角形                               B. 直角三角形                               C. 钝角三角形

2.把一根铁丝围成的长方形拉成平行四边形，它的(      )不变．

A. 面积                                      B. 周长                                      C. 面积和周长

3.如图是一个长5厘米，宽3厘米的长方形．下面选项（  ）可以计算出这个长方形的周长．



A. 5+3                                B. 5×3                                C. 5×3×2                                D. 5+3+5+3

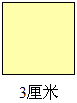
4.一张长5厘米，宽3厘米的长方形纸，把它剪成一个最大的正方形，剪掉部分的周长是（   ）

A. 8厘米                                  B. 9厘米                                  C. 1分米                                  D. 1厘米

**二、判断题**

5.长方形的周长一定大于正方形的周长．（   ）

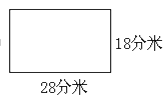
6.边长4cm的正方形，它的周长和面积相等。（   ）

7.判断  
  
3×3=9(厘米)

8.判断对错.  
两个周长是18厘米的正方形组成的一个长方形，它的周长是36厘米. （   ）

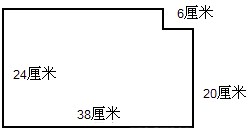
**三、填空题**

9.一个正方形的周长是32米，他的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_米。

10.用简便方法计算下面图形的周长．  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_

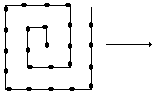
11.一个长方形长9厘米，宽比长少3厘米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

12.图形的周长\_\_\_\_\_\_\_\_.

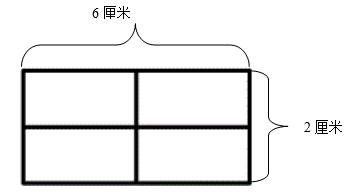


**四、解答题**

13.在下图中只移动4根火柴棒，使图形成为只有三个正方形的图形．



14.你知道下面图形的周长吗**？**



**五、综合题**

15.计算下列图形的周长。

（1）

（2）

**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】两个完全一样的直角三角形可以拼成一个长方形.  
故答案为：B.

【分析】根据长方形的特征两个完全一样的直角三角形才能拼成一个长方形，据此选择即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：把一根铁丝围成的长方形拉成平行四边形，它的周长不变。  
 故答案为：B。  
 【分析】把一根铁丝围成的长方形拉成平行四边形，因为还是这根铁丝，所以它的周长不变，因为高变小了，所以面积会改变。

3.【答案】D

【解析】【解答】解：由平面图形的周长的定义可知：

用5+3+5+3就可以计算出这个长方形的周长．

故选：D．

【分析】围成长方形的一周的线段的长度之和，就是长方形的周长，据此即可进行判断．

4.【答案】 C

【解析】【解答】剪掉部分是一个长方形，这个长方形长3厘米，宽:5-3=2(厘米)

（3＋2）×2＝10厘米＝1分米

故选：C.

【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.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：没有数据，无法确定长方形和正方形的周长大小。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】长方形周长=（长+宽）×2，正方形的周长=边长×4，只有计算出周长后才能比较周长的长短。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：边长4cm的正方形，它的周长和面积数值相等，单位不相等。  
 故答案为：错误。  
 【分析】边长4cm的正方形，它的周长=4×4=4cm，它的面积=4×4=16cm2 ， 所以它的周长和面积数值相等，单位不相等。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据正方形周长公式，这个正方形周长是：3×4=12（厘米），所以用3×3=9(厘米)计算这个正方形周长是错误的。  
故答案为：错误。  
【分析】根据正方形的周长是正方形一周的长度，正方形四条边都相等，正方形周长=边长×4，据此即可解答此题。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：正方形边长：18÷4=4.5(厘米)，长方形的长：4.5×2=9(厘米)，长方形周长：(9+4.5)×2=27(厘米)，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】两个正方形拼成一个长方形后，长方形的周长比两个正方形的周长和少了正方形的两条边长，由此计算后判断即可。

三、填空题

9.【答案】8

【解析】【解答】32÷4＝8厘米  
【分析】根据长方形的周长、整数的除法及应用，即得正方形边长。

10.【答案】92分米；100厘米

【解析】【解答】解：（18＋28）×2＝92（分米）；25×4＝100（厘米）  
故答案为；92分米；100厘米.  
【分析】本题考查的主要内容是正方形和长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进行计算即可.

11.【答案】 30

【解析】【解答】解：9-3=6（厘米）  
 （9+6）×2  
 =15×2  
 =30（厘米）  
 故答案为：30。

【分析】长方形周长=（长+宽）×2，先计算出宽，再根据长方形周长公式计算周长即可。

12.【答案】 124厘米

【解析】【解答】解：根据割补法，图形可补成长是38厘米，宽是24厘米的长方形；可知图形的周长等于长是38厘米，宽是24厘米的长方形的周长；所以图形周长是：(24＋38)×2=124(厘米) 答：图形的周长是124厘米。  
故答案为：124厘米。

【分析】题中图形可补成长是38厘米，宽是24厘米的长方形；根据长方形周长公式是：(长＋宽)×2=长方形周长，列式计算，即可求出图形的周长。

四、解答题

13.【答案】 解：图中红线是需要移动的火柴棒，如图：



【解析】【分析】把中间的连续4根火柴棒分别移动后就会得到三个正方形，注意这三个正方形是相互重叠的.

14.【答案】16cm

【解析】【解答】（6+2）×2  
=8×2  
=16（厘米）

【分析】已知长方形的长是6厘米，宽是2厘米，求长方形的周长，用公式：长方形的周长=（长+宽）×2，据此列式解答.

五、综合题

15.【答案】 （1）16＋16＋27

 ＝32＋27

 =59（m）

（2）（37＋63）×2

 ＝100×2

 ＝200（cm）

【解析】【分析】根据三角形的周长公式和长方形的周长公式进行计算。

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。