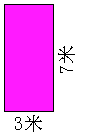
**三年级上册数学单元测试-6.长方形和正方形的周长**

**一、单选题**

1.下面图形的周长是（   ）



A. 20厘米                               B. 32厘米                               C. 32米                               D. 20米

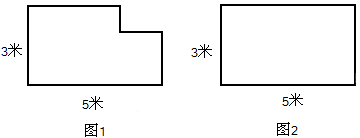
2.用两个同样大小的正方形拼成一个长方形，长方形的周长比原来两个正方形的周长(      ).

A. 短                                     B. 长                                     C. 相等                                     D. 无法比较

3.要求一个长方形的周长，必须得知道长方形的（   ）

A. 长                                          B. 宽                                          C. 长和宽

4.下图中两个图形的周长相比。（   ）



A. 一样大                                       B. 图1大                                       C. 图2大

**二、判断题**

5.正方形的周长是它的边长的4倍。

6.用一根15厘米的绳子围成的一个长方形，这个长方形的周长是15厘米．（接头处忽略不计）．（判断对错）

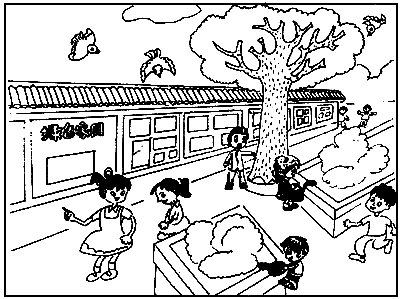
7.长方形的周长要比正方形的周长要长一些。

8.判断对错  
封闭图形一周的长度，是周长

**三、填空题**

9.有一面长2米、宽1米的镜子，要给它做一个铝合金的边框，大约需要\_\_\_\_\_\_\_\_米长的铝合金材料．

10.看图回答



（1）“绿色家园”展牌的长是23分米，宽是18分米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米？

（2）正方形花坛的边长是3米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_米？

（3）长方形花坛的长是52分米，宽是2米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_分米？

11.一个长方形长是 分米，宽是 分米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_。

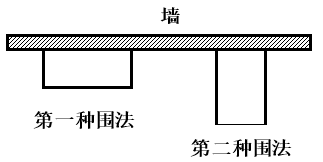
12.一个长方形的长是acm，宽是bcm，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.在一张长7厘米，宽5厘米的长方形纸巾，剪下一个最大的正方形，这个正方形的边长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

**四、解答题**

14.用一根铁丝围成一个长方形，长6厘米，宽5厘米。如果用这根铁丝围成一个边长为4厘米的正方形，还剩多少厘米?

15.李大婶要在墙边围一块长48米，宽25米的长方形地养鸡。这块地一边靠墙，另外三边用篱笆围，有两种围法可以选择（如图），哪一种围法用的篱笆少些？只需要多少米？



**五、综合题**

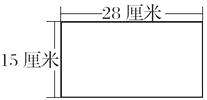
16.把边长为1厘米的正方形纸片，按下面的规律拼成长方形：



（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**

17.一张长方形纸长28厘米，宽15厘米，剪下一个最大的正方形后，余下的长方形的周长是多少厘米？  


18.用一根长50厘米的铁丝，围一个长为12厘米，宽为10厘米的长方形，还剩下铁丝多少厘米？剩下的铁丝还能围成一个边长是3厘米的正方形吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】D

【解析】【解答】（7＋3）×2＝20（米），

故选：D．

【分析】本题考查的主要内容是长方形的周长应用问题，根据长方形的周长＝（长＋宽）×2进行解答.

2.【答案】A

【解析】【解答】解：长方形的周长比原来两个正方形的周长少了2条正方形的边长，因此长方形的周长比原来两个正方形的周长短.  
故答案为：A

【分析】两个正方形拼在一起后，周长就会少两条重叠的正方形的边长，由此判断即可.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：要求一个长方形的周长，必须知道长方形的长和宽。  
故答案为：C

【分析】长方形周长=(长+宽)×2，长方形的周长就是长方形四条边的长度之和，由此判断即可。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：第一个图形的周长实际就是两条长5米的线段和两条长3米的线段之和，两个图形的周长一样大。  
故答案为：A

【分析】图形的周长就是围成图形所有线段的长度之和，第一个图形的周长与长5米宽3米的长方形周长相等。

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】正方形的周长是它的边长的4倍，原题说法正确.  
故答案为：正确.【分析】正方形的周长公式：正方形的周长=边长×4，据此解答.

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：由分析可知：图形一周的长度就是图形的周长， 所以“用一根15厘米的绳子围成的一个长方形，这个长方形的周长是15厘米”的说法是正确的．  
故答案为：正确．  
【分析】根据周长的定义可知，图形一周的长度就是图形的周长；周长的长度等于图形所有边的和，所以用一根15厘米的绳子围成的一个长方形，这个长方形的周长是15厘米，解答即可．

7.【答案】 错误

【解析】【解答】根据分析可知，因为长方形的长和宽，正方形的边长都不知道，所以无法判断长方形的周长和正方形的周长的大小关系，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】 长方形的周长公式：长方形的周长=（长+宽）×2，正方形的周长公式：正方形的周长=边长×4，因为长方形的长和宽，正方形的边长都不知道，所以无法判断长方形的周长和正方形的周长的大小关系，据此解答.

8.【答案】错误

【解析】【解答】周长是相对图形而言的，封闭图形一周的长度，是这个图形的周长，而不能孤立的说是周长。  
故答案为：错误。  
【分析】封闭图形一周的长度叫做*周长* ， 图形一周的长度。

三、填空题

9.【答案】6

【解析】【解答】(2＋1)×2＝6(米)  
故答案为：6.  
【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.

10.【答案】（1）82  
（2）12  
（3）144

【解析】【解答】（1）(23+18)×2  
=41×2  
=82（分米）  
（2）3×4=12（米）  
（3）2米=20分米  
(52+20)×2  
=72×2  
=144（分米）  
故答案为：（1）82；（2）12；（3）144.

【分析】1.已知长方形的长和宽，求长方形的周长，用公式：长方形的周长=(长+宽)×2；2.已知正方形的边长，求正方形的周长，用公式：正方形的周长=边长×4；3.根据题意，先将长方形的宽的单位化成分米，然后用公式：长方形的周长=(长+宽)×2，据此列式解答.

11.【答案】2分米

【解析】【解答】解：  
=1×2  
=2(分米)  
故答案为：2【分析】长方形周长=(长+宽)×2，由此根据公式计算周长即可。

12.【答案】 2（a+b）cm

【解析】【解答】解：这个长方形的周长是2（a+b）cm。  
 故答案为：2（a+b）cm。

【分析】长方形的周长=（长+宽）×2，据此代入字母即可。

13.【答案】5；20

【解析】【解答】解：这个正方形的边长是5厘米；  
5×4＝20（厘米）  
【分析】本题考查的主要内容是正方形的周长计算问题，根据正方形的周长公式进行解答即可.

四、解答题

14.【答案】 解：（6+5）×2=22（厘米）

22-4×4=6（厘米）

答：还剩6厘米。

【解析】【分析】根据题意可知，铁丝的长度是围成的长方形周长，已知长方形的长与宽，先求出长方形的周长，用公式：长方形的周长=（长+宽）×2，然后求出围成的正方形的周长，用公式：正方形的周长=边长×4，最后用铁丝的长度-围成的正方形周长=剩下的长度，据此列式解答。

15.【答案】 解：第一种围法：48+25×2=98（米）  
第二种围法：48×2+25=121（米）  
98米<121米  
答：第一种围法用的篱笆少些，只需要98米。

【解析】【分析】第一种围法：需要篱笆的长度=长方形地的长+长方形地的宽×2，第二种围法：需要篱笆的长度=长方形地的长×2+长方形地的宽，然后比较两种围法需要篱笆的米数即可。

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】56厘米

【解析】【解答】28-15=13（厘米）  
(15+13)×2  
=28×2  
=56（厘米）  
答：余下的长方形的周长是56厘米.  
【分析】根据题意，从一个长方形中减去一个最大的正方形，剩下的图形是长方形，长方形的周长=(长+宽)×2，据此列式解答.

18.【答案】 2×（12＋10）＝44（厘米）

50-44=6（厘米）

3×4=12（厘米）

6＜12

答：剩下铁丝6厘米，不能围成边长是3厘米的正方形。

【解析】【分析】长方形周长=（长+宽）×2，根据长方形周长公式计算出围成长方形的周长。用减法求出剩下的铁丝长度。用边长3厘米乘4求出正方形的周长，然后与剩下铁丝的长度比较后判断能否围成边长3厘米的正方形即可。