**三年级上册数学单元测试-5.周长**

**一、单选题**

1.用6根长3厘米的火柴棍摆成一个长方形，它的周长是（ ）厘米。

A. 18                                         B. 16                                         C. 17                                         D. 15

2.用两根同样长的铁丝，一根围成长方形，另一根围成正方形。围成的图形周长相比，（   ）长。

A. 长方形的周长                                B. 正方形的周长                                C. 一样

3.下列图形的周长和其他三项不相同的是(    )。

A.               B.               C.               D. 

4.如图长方形被分割成相等的正方形，已知长方形的周长是28cm，面积是（　　）cm2 ．



A. 192                                        B. 96                                        C. 48                                        D. 16

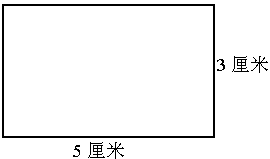
**二、判断题**

5.周长相等的两个长方形，它们的形状、大小都一样。

6.两个长方形的周长相等，它们的面积一定相等。（    ）

7.把一个长方形拉成一个平行四边形，它的面积和周长都不变。

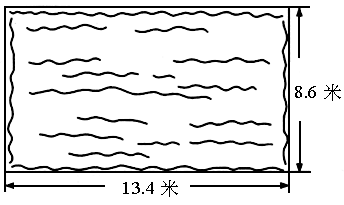
**三、填空题**

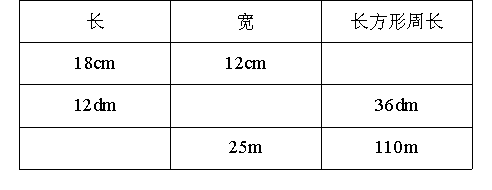
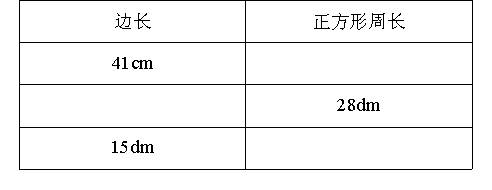
8.下面图形的周长\_\_\_\_\_\_\_\_．  


9.一个长方形花坛的长是a m，宽是b m，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_ m2 ， 周长是\_\_\_\_\_\_\_\_ m。

10.长方形相邻两条边的和是50厘米，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

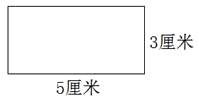
11.下图是一块长方形的菜地，要在四周围上篱笆．算一算，篱笆长\_\_\_\_\_\_\_\_米。

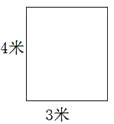


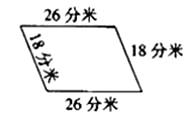
12.填表：  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.求出下面三个图形的周长。

（1）

（2）

（3）

14.一个长方形操场，长120米，宽100米的。小军沿着操场的边线跑了两圈，一共跑了多少米?

**五、综合题**

15.一块长方形的地，面积是68.4平方米。它的宽是7.2米，

（1）长是多少米？

（2）周长是多少米？

**六、应用题**

16.把一个长3 cm，宽1cm的长方形扩大到原来的3倍，它的周长和面积各发生了怎样的变化？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】6×3＝18厘米

【分析】根据长方形的周长、整数的加法和减法，即得长方形周长。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：因为铁丝的长度是相等的，所以围城长方形和正方形的周长一样长.  
故答案为：C

【分析】图形的周长是围成图形所有线段或曲线的长度之和，长方形和正方形的周长都是这根铁丝的长度，由此判断周长即可.

3.【答案】 C

【解析】【解答】A选项中周长：（3+2）×2=10；

B选项中的不规则图形的周长与的周长等价，也是10；  
同理D选项中图形的周长也是10；

C选项中图形的周长为：（4+1）×2+2=12.

故答案为：C

【分析】可以假设每一个小正方形的边长是1，分别计算出A、B、C、D图形的周长，再进行比较即可.

4.【答案】 C

【解析】【解答】小正方形的边长是：

28÷2÷（4+3），

=28÷2÷7，

=2（厘米），正方形的面积是：

2×2=4（平方厘米），

长方形的面积是：

4×12=48（平方厘米）

答：长方形的面积是48平方厘米．

故答案选：C

【分析】长方形被分割成12个相等的正方形，长方形的长被平均分成了4份，宽被分成了3份，根据长方形的周长公式可求出分割成小正方形的边长，再根据正方形的面积公式求出小正方形的面积，再乘上12就是长方形的周长

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】周长相等的两个长方形，只能说明这两个长方形的长与宽的和相等，并不能说明它们的形状、大小都一样。  
故答案为：错误  
【分析】（长方形的长+长方形的宽）×2=长方形的周长 ；长方形周长÷2=长+宽。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】长方形长2宽8，周长20面积16；长方形长4宽6，周长20，面积24； 两个长方形的周长相等，它们的面积不相等，本题错。  
 故答案为：错误。  
 【分析】长方形周长=（长+宽）×2，长方形面积=长×宽；  
 正方形周长=边长×4，正方形面积=边长×边长。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：把一个长方形拉成一个平行四边形，它的面积变小，周长不变，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】把一个长方形拉成一个平行四边形，四条边的长度不变，所以周长不变；长方形的长就是平行四边形的底，长方形的宽比平行四边形的高长，所以长方形的面积大于平行四边形的面积.

三、填空题

8.【答案】16厘米

【解析】【解答】解：(5+3)×2  
=8×2  
=16(厘米)  
故答案为：16厘米  
【分析】长方形周长=(长+宽)×2，根据公式计算即可。

9.【答案】ab；2(a＋b)

【解析】【解答】长方形的面积：S=a×b=ab(m2)，周长为：C=（а+b）×2=2(a＋b)m  
故答案为：ab；2(a＋b)【分析】长方形的面积：S=长×宽，周长为：C=(长+宽)×2，再将数与字母分别代入计算。

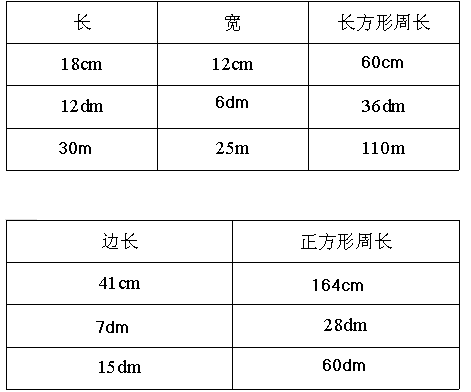
10.【答案】100

【解析】【解答】解：50×2=100（厘米） 答：它的周长是100厘米．  
故答案为：100．  
【分析】长方形相邻两条边的和=长+宽，根据长方形的周长公式可知：长方形的周长=长与宽的和×2，据此即可求出它的周长．

11.【答案】 44

【解析】【解答】解：篱笆长：（13.4+8.6）×2=22×2=44（米）。  
  故答案为：44。  
 【分析】篱笆的长度=长方形菜地的周长=（长+宽）×2，据此代入数据解答即可。

12.【答案】60cm，6dm，30m；164cm，7dm，60dm

【解析】【解答】解：长是18cm，宽是12cm时，长方形周长是：（18+12）×2=30×2=60（cm）；  
长方形周长是36dm，长是12dm时，长方形宽是：36÷2-12=18+12=6（dm）；  
长方形周长是110m，宽是25m时，长方形长是：110÷2-25=55-25=30（m）；  
正方形边长是41cm时，正方形周长是：41×4=16（cm）；  
正方形周长是28dm时，正方形边长是：28÷4=7（dm）；  
正方形边长是15dm时，正方形周长是：15×4=60（dm）。  
据此填表为：。  
【分析】根据长方形周长公式：长方形的周长=（长+宽）×2，可知长方形的长=长方形周长÷2-宽，长方形的宽=长方形周长÷2-长；正方形周长公式：正方形周长=边长×4，可知正方形边长=正方形周长÷4，列式计算，即可填表。

四、解答题

13.【答案】（1）解：（3+5）×2

=8×2

=16（厘米）

答：长方形的周长是16厘米．

（2）解：（3+4）×2=14（米）

答：长方形的周长是14米．

（3）解：（26+18）×2

=44×2

=88（分米）

答：平行四边形的周长是88分米．

【解析】【分析】长方形的周长=（长+宽）×2，正方形的周长=边长×4，平行四边形的周长=（底+腰）×2。

14.【答案】 解：（120+100）×2×2=880（米）  
答：一共跑了880米。

【解析】【分析】一共跑的圈数=长方形操场的周长×跑的圈数，其中长方形的周长=（长+宽）×2据此代入数据作答即可。

五、综合题

15.【答案】（1）解：68.4÷7.2=9.5(米)

答：长是9.5米

（2）解：(9.5+7.2)×2  
=16.7×2  
=33.4(米)

答：周长33.4米。

【解析】【分析】(1)用长方形的面积除以宽即可求出长；  
(2)用长方形长与宽的和再乘2即可求出长方形的周长。

六、应用题

16.【答案】答：周长扩大了3倍，面积扩大了9倍。

【解析】【分析】长方形周长=(长+宽)×2，长方形面积=长×宽，长方形周长扩大的倍数与长或宽扩大的倍数相同，长方形面积扩大的倍数是长或宽扩大的倍数的平方倍。