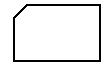
**三年级上册数学单元测试-7.长方形和正方形**

**一、单选题**

1.下面哪些图形是四边形？（   ）

A.                B.                C.                D. 

2.缺了（   ）块砖。

A. 7                                              B. 8                                              C. 9

3.两个周长相等的长方形，（  ）拼成一个长方形．

A. 一定能                                   B. 一定不能                                   C. 不一定能

4.沿边长为20米的正方形花园四周每隔4米种一棵树，共种树(    )棵。

A. 16                                            B. 20                                            C. 22

**二、判断题**

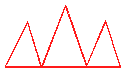
5.一个长方形的周长就是它的长与宽的和。

6.长方形、正方形、梯形都是特殊的平行四边形．

7.面积相等的两个梯形一定能拼成一个平行四边形。

8.分别由6个1平方厘米的小正方形拼成的两个不同形状的长方形，它们的周长不同，面积相同。

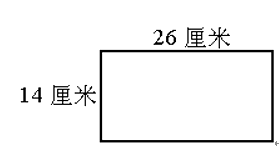
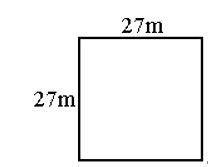
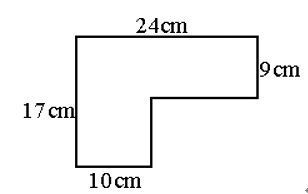
**三、填空题**

9.

三角形有\_\_\_\_\_\_\_\_个

10.一个正方形，周长是边长的\_\_\_\_\_\_\_\_％，边长是周长的\_\_\_\_\_\_\_\_％。

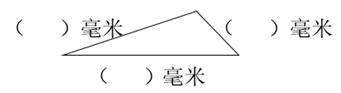
11.一张长为10厘米，宽为8厘米的长方形纸片，把它剪开成两张同样的长方形纸片，每个小长方形纸片的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

12.求下列图形的周长和面积：  
周长\_\_\_\_\_\_\_\_  
面积\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
周长\_\_\_\_\_\_\_\_  
面积\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
周长\_\_\_\_\_\_\_\_  
面积\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.先量出下图各边的长度，再计算各图的周长。

（1）

（2）

14.笑笑从一张长25厘米、宽12厘米的彩纸上剪下一个最大的正方形。

（1）正方形的周长是多少厘米？

（2）剪下一个最大的正方形后，剩下图形的周长是多少厘米？

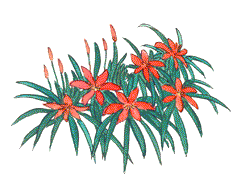
**五、综合题**

15.计算下列图形的周长。

（1）

（2）

**六、应用题**

16.绕一个正方形花坛散步，走两圈是160米，花坛边长是多少米．  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】

2.【答案】 B

【解析】【解答】1+2+2+2+1=8（块）  
 故答案为：B。  
 【分析】本题可以分层数出缺砖的块数，然后把各层缺的块数加起来即可。

3.【答案】C

【解析】【解答】解：我们可以假设一个长方形的周长是20，则长和宽会有多组：

如9、1；8、2；7、3；6、4；

因此周长相等，所组成的长方形的形状、大小也不相同．

所以只有周长相等形状相同可以组成，只说周长相等（一个条件）的两个长方形拼在一起不一定能组成一个长方形．

故选：C．

【分析】由题意可知周长相等的长方形，由此可知它们所围成的图形形状及面积大小也不相同，所以它们各自的长和宽也不相同．因此不能拼成一个长方形．

4.【答案】 B

【解析】【解答】除了4个顶点之外，每边能种植20÷4-1=4棵树,一共能中4×4+4=20颗。  
 故答案为：B。

【分析】本题注意4个顶点种树不要重复计算。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】长方形的周长是指的4条边的长度、也就是两个长两个宽。

【分析】考察长方形的周长的意义。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据长方形和正方形的含义可知：正方形和长方形都是特殊的平行四边形；但是梯形不是平行四边形．   
故答案为：错误．  
【分析】有两组对边平行并且相等的四边形是平行四边形，长方形、正方形的对边平行且相等，所以长方形和正方形是特殊的平行四边形，但是梯形只有一组对边相等，所以梯形不是平行四边形，据此判断．

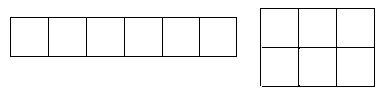
7.【答案】 错误

【解析】【解答】面积相等且形状相同的两个梯形一定能够拼成平行四边形。

【分析】题目漏掉了一个条件形状相同。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：如图，所以它们的周长不同，面积相同。原题说法正确。



故答案为：正确。

【分析】两个长方形的面积都是6个小正方形的面积之和，所以面积相等；第一个长方形的周长是14厘米，第二个长方形的周长是10厘米，所以周长不相等。

三、填空题

9.【答案】 3

【解析】

10.【答案】400；25

【解析】【解答】解：周长是边长的：4÷1=400%；边长是周长的：1÷4=25%  
故答案为：400；25  
【分析】正方形周长是边长的4倍，边长是1，周长就是4，用4除以1即可求出周长是边长的百分之几，用1除以4即可求出边长是周长的百分之几.

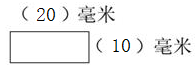
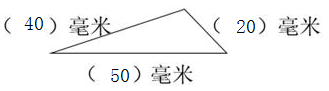
11.【答案】28或者26

【解析】【解答】解：①宽：8÷2=4(厘米)，周长：(10+4)×2=28(厘米)；②宽：10÷2=5(厘米)，周长：(5+8)×2=26(厘米)  
故答案为：28或者26  
【分析】分两种情况考虑，一种是平行于宽边剪开，长是5厘米；一种是平行于长边剪开，长是4厘米；然后根据长方形周长公式计算周长即可.

12.【答案】80厘米；364平方厘米；108m；729 ；82cm；296 

【解析】【解答】（1）周长=（36+14）×2=80厘米；面积=36×14=364平方厘米  
（2）周长=27×4=108m；面积=27×27=729m2；  
（3）周长=（17+24）×2=82cm；面积=24×9+（17-9）×10=296cm2.  
【分析】（1）长方形周长=（长+宽）×2；长方形面积=长×宽  
（2）正方形周长=边长×4；正方形面积=边长×边长  
（3）周长的长度等于围城图形的所有边长之和，这个图形计算周长时可以看作长为24cm，宽为17cm的长方形，计算面积时可以看作两个长方形，将两个长方形面积加起来即可.

四、解答题

13.【答案】 （1）  
周长： ×2=60（毫米）  
  
（2）  
周长：40+20+50=110（毫米）

【解析】【分析】长方形周长=（长+宽）×2；三角形周长等于三边之和，据此解答。

14.【答案】（1）解：12×4＝48(厘米)

答：正方形的周长是48厘米。

（2）解：25－12＝13(厘米)

(13＋12)×2＝50(厘米)

答：剩下图形的周长是50厘米。

【解析】【分析】（1）剪下的最大的正方形边长是长方形的短边12厘米，正方形边长12×4=正方形周长；（2）剩下图形的长是25－12＝13(厘米)，宽是12厘米，长方形周长=（长+宽）×2。

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：正方形周长是160÷2=80(米)  
80÷4=20(米)  
答：花坛边长是20米．

【解析】【分析】走两圈160米，花坛的周长是80米