**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)如图，在一个长12厘米、宽8厘米的长方形的边角上剪去一个边长2厘米的正方形，周长与原长方形的周长比是（　　）



A.不变  
B.变大  
C.变小

2.(本题5分)边长是15厘米的正方形周长比长25厘米，宽10厘米的长方形周长（　　）

A.长10厘米  
B.短10厘米  
C.短150厘米

3.(本题5分)正方形的两组邻边（　　）

A.互相垂直  
B.分别平行  
C.互相垂直且相等

4.(本题5分)一个正方形的边长是5 厘米，周长是（　　）厘米．

A.10  
B.20  
C.30

5.(本题5分)□有（　　）组对边平行．

A.1  
B.2  
C.3

6.(本题5分)把长为5厘米，宽为3厘米的2个长方形拼成一个新的长方形，新长方形的周长与原来两个长方形的周长和比较( )。

A.不变  
B.增加了  
C.减少了  
D.无法判断

7.(本题5分)图中，图1和图2的周长比，结果正确的是（　　）



A.图1大  
B.图2大  
C.相等

8.(本题5分)爷爷沿着长50米，宽25米的长方形广场走了两圈，走了（　　）

A.150米  
B.300米  
C.75米

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)如图是由等边三角形和正方形组成，它的周长是\_\_\_\_．



10.(本题5分)一个正方形的相邻两条边长的和是30厘米，它的周长是\_\_\_\_，面积是\_\_\_\_．

11.(本题5分)一个正方形的周长和它的边长的比是\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_．

12.(本题5分)正方形的周长是\_\_\_\_条边的总和．

13.(本题5分)边长是4分米的正方形，它的周长和面积都相等．\_\_\_\_．（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)足球场是一个长方形，长100米，宽75米，淘气沿着足球场跑了3圈，跑了多少米？

15.(本题7分)王师傅在一个长24米，宽18米的长方形池塘栽柳树，四个角都不栽，如果每边两棵树之间相距3米，一共能栽多少棵？

16.(本题7分)一个长方形的周长是另一个正方形周长的3倍，已知长方形的宽与正方形的边长都是9分米，求长方形的长是多少分米？

17.(本题7分)亮亮家住的社区有一个长100米，宽75米的足球场，亮亮每天都和爸爸沿着足球场跑2圈．亮亮每天大约跑多少米？

18.(本题7分)红红用一根长34厘米的铁丝围成一个长为9厘米的长方形，请你算出这个长方形的宽．

**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为，剪去一个边长2厘米的正方形后，减少了AE、AG的长度，但增加了GF、EF的长度，  
而AE=EF=GF=AG，  
所以，截去正方形后的周长与原长方形的周长相等；  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：15×4=60（厘米）  
（25+10）×2  
=35×2  
=70（厘米）  
70-60=10（厘米）  
答：正方形比长方形短10厘米．  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由正方形的特征可知：正方形的两组邻边互相垂直且相等；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：5×4=20（厘米），  
答：正方形的周长是20厘米．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据正方形的性质可得：正方形中有两组对边分别平行；  
故选：B．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**根据以上分析可知，把两个长为5厘米，宽为3厘米的2个长方形拼成一个新长方形，周长减少了原长方形的两个边长，所以新长方形的周长比原来两个长方形的周长之和减少了。  
故选C。

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为图1的周长为AD+AB+BD；图2的周长为BC+CD+BD，而AB=CD，AD=BC，  
所以AD+AB+BD=BC+CD+BD；即图1与图2的周长相等．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（50+25）×2×2  
=150×2  
=300（米）；  
答：爷爷一共走了300米．  
故选：B．

9.**【答案】：**5b;

**【解析】：**解：b×5=5b．  
答：它的周长是5b．  
故答案为：5b．

10.**【答案】：**60厘米;225平方厘米;

**【解析】：**解：30÷2=15（厘米），  
15×4=60（厘米），  
15×15=225（平方厘米）．  
答：它的周长是60厘米，面积是225平方厘米．  
故答案为：60厘米，225平方厘米．

11.**【答案】：**4：1;4;

**【解析】：**解：一个正方形的周长和它的边长的比是 4：1，比值是4．  
故答案为：4：1，4．

12.**【答案】：**4;

**【解析】：**解：正方形的周长就是正方形4条边的总和．  
故答案为：4．

13.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：因为周长和面积不是同类量，所以不能进行比较．  
因此，边长是4分米的正方形，它的周长和面积都相等．此说法是错误的．  
故答案为：错误．

14.**【答案】：**解：（100+75）×2=350（米），  
350×3=1050（米）．  
答：淘气沿着足球场跑了3圈，跑了1050米．;

**【解析】：**长方形的长和宽已知，依据长方形的周长公式即可作答．

15.**【答案】：**(24×2+18×2)÷3-4=(48+36)÷3-4  
=84÷3-4  
=28-4  
=24(棵)  
答：一共能栽24棵。;

**【解析】：**围成一个封闭的图形植树时，植树棵数=间隔数，由此先求出池塘的周长，再除以3，即可得出间隔数，即植树棵数，再减去4个角上的4棵就是所求。

16.**【答案】：**解：9×4=36（分米）  
36×3=108（分米）  
108÷2-9  
=54-9  
=45（分米）  
答：长方形的长是45分米．;

**【解析】：**先依据正方形的周长公式求出正方形的周长，再据“一个长方形的周长是另一个正方形周长的3倍”即可求出长方形的周长，进而利用长方形的周长公式即可求出长方形的长．

17.**【答案】：**解：（100+75）×2×2，  
=175×2×2，  
=175×4，  
=700（米）．  
答：亮亮每天大约跑700米．;

**【解析】：**根据长方形的周长公式C=（a+b）×2，先求出亮亮沿着足球场跑了1圈的米数，再乘2即可求出亮亮沿着足球场跑了2圈的米数．

18.**【答案】：**解：34÷2-9  
=17-9  
=8（厘米）．  
答：这个长方形的宽是8厘米;

**【解析】：**根据长方形的宽=长方形的周长÷2-长方形的长，计算即可求解．