**冀教版三年级数学下册《七 长方形和正方形的面积》-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)一个长方形长8厘米，宽6厘米，一个和它周长相等的正方形的面积是（　　）

A.48平方厘米  
B.49平方厘米  
C.28平方厘米

2.(本题5分)边长为400米的正方形土地合16（　　）

A.公顷  
B.平方千米  
C.平方米

3.(本题5分)某单位计划在一间长15米、宽8米的会议室中间铺一块地毯，地毯面积占会议室面积的一半，若四周未铺地毯的留空宽度相同，则地毯的宽度为（　　）

A.3米  
B.4米  
C.5米  
D.6米

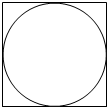
4.(本题5分)用栅栏围成一个长12米宽4米的长方形苗圃，如果不增加栅栏，要使面积扩大方法是（　　）

A.减长增宽  
B.增长减宽  
C.不可能

5.(本题5分)正方形的边长是4米，它的面积是（　　）

A.16米  
B.8平方米  
C.16平方米

6.(本题5分)如图，圆的直径是4厘米，正方形的面积是（　　）



A.4平方厘米  
B.8平方厘米  
C.16平方厘米  
D.24平方厘米

7.(本题5分)面积相等的两个正方形，它们的周长（　　）相等．

A.一定  
B.不一定  
C.一定不  
D.都有可能

8.(本题5分)一个长方形框架拉成平行四边形后，面积（　　）

A.不变  
B.减小  
C.增大  
D.既可能减小又可能增大

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)从一个长8米，宽6米的长方形上剪下一个最大的正方形，剩下的面积是\_\_\_\_．

10.(本题5分)从一块长9分米，宽6分米的长方形中，剪去一个最大的正方形，正方形的面积是\_\_\_\_平方分米，剩下的面积是\_\_\_\_平方分米．

11.(本题5分)一个长方形的周长是72厘米，长和宽的比是2：1，这个长方形的面积是\_\_\_\_平方厘米．

12.(本题5分)一个长方形的面积是120平方厘米，如果长除以2，宽不变，面积是\_\_\_\_平方厘米．

13.(本题5分)长方形的长是12分米，宽是9分米，面积是\_\_\_\_，周长是\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

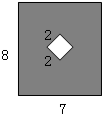
14.(本题7分)如图，有黑和白两张正方形的纸．已知黑色正方形的边长是白色正方形边长的0.75倍．黑色正方形的面积数值是一个三位数（单位：cm2），白色正方形从黑纸下露出部分的面积数值也是一个三位数（单位：cm2），只是组成这两个三位数的数字相同而排列顺序不同（例：234和324）求白色正方形的面积是多少？



15.(本题7分)一个长方形操场，面积是1260平方米，已知操场的长是420米，宽是多少米？

16.(本题7分)长方形的宽是2.4米，面积是9.6平方米，长是多少米？

17.(本题7分)求阴影部分的面积（单位：cm）



18.(本题7分)把一个圆剪拼成一个长方形，长方形的长是6.28厘米，长方形的面积和周长各是多少？

**冀教版三年级数学下册《七 长方形和正方形的面积》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：长方形的周长：（8+6）×2=28（厘米）；  
正方形的边长：28÷4=7（厘米），  
正方形的面积：7×7=49（平方厘米）；  
答：正方形的面积49平方厘米．  
故选：B．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：400×400=160000（平方米）=16（公顷）；  
故选：A．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：设未铺地毯的留空宽度为x米，  
（15-2x）×（8-2x）=15×8÷2，  
 120-30x-16x+4x2=60，  
4x2-46x+60=0，  
解得x=1.5，  
所以地毯的宽度为8-2×1.5=5（米）；  
答：地毯的宽度为5米．  
故选：C．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，如果不增加栅栏，要使面积扩大方法是减少长，增加宽．  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：4×4=16（平方米）．  
答：它的面积是16平方米．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：4×4=16（平方厘米）；  
答：正方形的面积是16平方厘米．  
故选：C．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：正方形的面积=边长×边长；  
因为面积相等，所以边长也相等．  
边长×4=周长，  
所以他们的周长一定相等．  
故选：A．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为把长方形框架拉成平行四边形，由于平行四边形的高小于长方形的宽，  
所以面积变小．  
故选：B．

9.**【答案】：**12平方米;

**【解析】：**解：8×6-6×6  
=48-36  
=12（平方米）  
答：剩下部分的面积是12平方米．  
故答案为：12平方米．

10.**【答案】：**36;18;

**【解析】：**解：6×6=36（平方分米）  
（9-6）×6=18（平方分米）  
答：正方形的面积是36平方分米，剩下的面积是18平方分米  
故答案为：36，18．

11.**【答案】：**288;

**【解析】：**解：2+1=3（份）  
长是：72÷2×

|  |
| --- |
| 2 |
| 3 |

=36×

|  |
| --- |
| 2 |
| 3 |

=24（厘米）  
宽是：72÷2×