**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试8**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)一个长方形的长增加了4厘米，宽增加了1厘米，它的周长（　　）

A.增加了10厘米  
B.增加了5厘米  
C.增加了2厘米

2.(本题5分)把边长4分米的正方形剪成两个完全一样的长方形，这两个长方形的周长都是( )分米。

A.16  
B.12  
C.8  
D.4

3.(本题5分)一个长方形，周长是30厘米，长是9厘米，这个长方形的面积是（　　）平方厘米．

A.270  
B.135  
C.54  
D.189

4.(本题5分)一个长方形和一个正方形的面积都是64平方厘米，长方形的周长比正方形的周长（　　）

A.更长  
B.更短  
C.可能更长，也可能更短

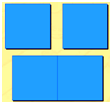
5.(本题5分)从长6厘米，宽5厘米的长方形中截出一个最大的正方形，正方形的周长是（　　）

A.24厘米  
B.30厘米  
C.20厘米

6.(本题5分)一根铁丝24厘米，围成一个正方形，这个正方形的边长是（　　）

A.30cm  
B.54cm  
C.6cm

7.(本题5分)用两个边长为5厘米长的正方形，拼成一个长方形，如图所示，则这个长方形的周长是（　　）



A.10厘米  
B.20厘米  
C.30厘米

8.(本题5分)一个长方形的周长是38厘米，宽是8厘米，长是（　　）

A.11厘米  
B.15厘米  
C.16厘米  
D.20厘米

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个边长是5分米的正方形，它的面积比周长大．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)有一个长方形它的长是8分米，宽是6分米，周长是\_\_\_\_分米．一个正方形周长是24厘米边长是\_\_\_\_厘米．

11.(本题5分)长方形和正方形的内角和各是\_\_\_\_°、\_\_\_\_°．

12.(本题5分)把一个周长是4.32厘米的正方形，剪成一个最大的圆，圆的直径是\_\_\_\_厘米．

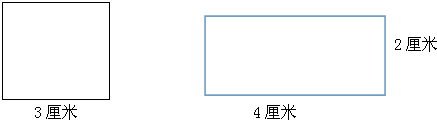
13.(本题5分)一块正方形手绢，边长是2.5dm，它的周长是\_\_\_\_dm，面积是\_\_\_\_dm2．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

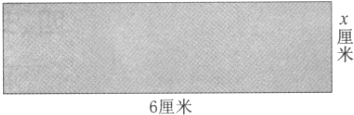
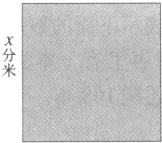
14.(本题7分)（1）长方形的长是48厘米，比宽长12厘米，这个长方形的周长是多少？  
（2）一台抽水机7小时可以浇地196公顷，照这样计算，这台抽水机要浇336公顷的菜地，要用多少小时？  
（3）要修一条长788米的水渠，每天修65米，修了8天，还剩多少米没修？剩下的要4天完成，平均每天修多少米？  
（4）商店运来48箱鸡蛋，每箱重25千克，商店原有鸡蛋840千克，商店共有鸡蛋多少千克？

15.(本题7分)一个鱼池宽8米，长20米，一只青蛙每天绕鱼池跳3圈，那么青蛙每天绕鱼池多少米？

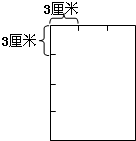
16.(本题7分)求下面各图形的周长．



17.(本题7分)看图列方程．  
（1）正方形的周长是49分米．  
  
（2）长方形的周长是16厘米．



18.(本题7分)求如图所示长方形的周长．



**苏教版三年级数学上册《三 长方形和正方形》-单元测试8**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：（4+1）×2=10（厘米）  
答：它的周长增加10厘米．  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**(4+2)×2=12，  
故选B。

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：30÷2-9  
=15-9  
=6（厘米）  
9×6=54（平方厘米）  
答：这个长方形的面积是54平方厘米．  
故选：C．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：设正方形的边长为a厘米，  
那么a2=64  
a=8  
正方形周长为：8×4=32（厘米），  
设长方形的长为x厘米，宽为y厘米，  
那么xy=64，  
x=6时，y≈10.67，那么长方形周长为：2×（6+10.67）=33.34，  
x=7时，y≈9.1，那么长方形周长为：2×（7+9.1）=32.2，  
x=8时，y=8，那么长方形周长为：2×（8+8）=32，此时为正方形，  
x=9时，y≈7.1，那么长方形周长为：2×（9+7.1）=32.2，  
x=10时，y=6.4，那么长方形周长为：2×（10+6.4）=32.8，  
由以上可知，当长方形一边越接近8，那么周长与正方形的周长越接近，并且大于正方形的周长，  
由此可判定长方形的周长比正方形的周长更长．  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，这个最大的正方形的边长是5厘米，  
所以周长是：5×4=20（厘米），  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：24÷4=6（cm）  
答：正方形的边长是6cm．  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：[5+（5×2）]×2  
=[5+10]×2  
=15×2  
=30（厘米）；  
答：这个长方形的周长是30厘米．  
故选：C．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：38÷2-8  
=19-8  
=11（厘米）  
答：长是11厘米．  
故选：A．

9.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：周长是4×5=20（分米），  
面积是5×5=25（平方分米），  
数值可以比较出大小，但单位无法比较，长度单位和面积单位不能比较大小．  
故答案为：错误．

10.**【答案】：**28;6;

**【解析】：**解：（8+6）×2  
=14×2  
=28（分米）  
24÷4=6（厘米）  
答：周长是28分米，边长是6厘米．  
故答案为：28；6．

11.**【答案】：**360;360;

**【解析】：**解：方形和正方形的内角和各是 360°、360°；  
故答案为：360°，360°．

12.**【答案】：**1.08;

**【解析】：**解：4.32÷4=1.08（厘米），  
答：圆的直径是1.08厘米．  
故答案为：1.08．

13.**【答案】：**10;6.25;

**【解析】：**解：2.5×4=10（dm）  
2.5×2.5=6.25（dm2）  
答：它的周长是10dm，面积是6.25dm2．  
故答案为：10，6.25．

14.**【答案】：**（1）周长是168厘米．  
（2）12小时；  
（3）还剩268米没修；平均每天修67米．  
（4）2040千克;

**【解析】：**（1）长方形的周长=（长+宽）×2，根据题意，先求出宽的长度，进而把数据代入公式即可求得周长；  
（2）先求出这台抽水机平均每小时可以浇地的公顷数，进一步求出要浇336公顷的菜地，要用的小时数；  
（3）先求出8天修了的米数，再求出还剩的米数，再用剩下的米数除以要修的天数即得平均每天修的米数；  
（4）先求出商店运来的48箱鸡蛋重的千克数，进而用新运来的加上原有的千克数即得商店共有鸡蛋的千克数．  
（1）宽的长度：48-12=36（厘米），  
周长：（48+36）×2=84×2=168（厘米）；  
答：这个长方形的周长是168厘米．  
（2）平均每小时浇地的公顷数：196÷7=28（公顷），  
要用的小时数：336÷28=12（小时）；  
答：要用12小时．  
（3）8天修了的米数：65×8=520（米），  
还剩的米数：788-520=268（米），  
平均每天修的米数：268÷4=67（米）；  
答：还剩268米没修；平均每天修67米．  
（4）新运来鸡蛋的千克数：48×25=1200（千克），  
共有鸡蛋的千克数：1200+840=2040（千克）；  
答：商店共有鸡蛋2040千克。

15.**【答案】：**解：（20+8）×2×3  
=28×2×3  
=168（米）．  
答：青蛙每天绕鱼池168米．;

**【解析】：**先用（长+宽）×2计算出长方形一周的长，再乘3即可解答．

16.**【答案】：**解：3×4=12（厘米）  
（4+2）×2  
=6×2  
=12（厘米）  
答：正方形的周长是12厘米，长方形的周长是12厘米．;

**【解析】：**根据正方形的周长=边长×4，长方形的周长=（长+宽）×2，代入数据即可解答．

17.**【答案】：**解：（1）设正方形的边长是x分米，根据题意得  
4x=49  
 x=49÷4  
 x=12.25  
答：正方形的边长是12.25分米．  
（2）设长方形的宽是x厘米，根据题意得  
（6+x）×2=16  
 6+x=16÷2  
 6+x=8  
 x=8-6  
 x=2  
答：长方形的宽是2厘米．;

**【解析】：**（1）根据正方形的周长公式，可列出方程进行解答．  
（2）根据长方形的周长公式，可列出方程进行解答．

18.**【答案】：**解：（3×4+3×3）×2  
=（12+9）×2  
=21×2  
=42（厘米）  
答：长方形的周长是42厘米．;

**【解析】：**根据图意分别求出长方形的长和宽各是多少厘米，再根据长方形的周长公式：长方形的周长=（长+宽）×2进行计算．