**北师大版三年级数学上册《五、周长》-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)用四根直木条钉成一个长方形，用手拉或压它的一对对角可以得到不同的平行四边形．这些平行四边形的周长（　　）长方形的周长．

A.小于  
B.大于  
C.等于

2.(本题5分)有两个完全一样的长方形，长是5分米，宽是2分米．把它们拼成一个大长方形，这个大长方形的周长最多是（　　）分米．

A.18  
B.24  
C.28

3.(本题5分)长方形的长是10厘米，长比宽多3厘米，这个长方形的周长是（　　）

A.30厘米  
B.26厘米  
C.34厘米

4.(本题5分)一个长方形的周长是24厘米，如果它正好平均分成两个正方形，那么每个正方形的周长是( )厘米。

A.16  
B.14  
C.12  
D.10

5.(本题5分)笑笑绕边长是50米的正方形操场走了三圈，共走了（　　）

A.200米  
B.600米  
C.150米

6.(本题5分)一个长方形的周长是22厘米，长是7厘米，宽是（　　）厘米．

A.15厘米  
B.4  
C.15  
D.4厘米

7.(本题5分)把一个活动的长方形拉成平行四边形，它的周长（　　）

A.增加  
B.减少  
C.不变  
D.无法判断

8.(本题5分)长方形的一边长为2a+b，另一边比它大a-b，则长方形的周长为（　　）

A.5a+b  
B.10a+2b  
C.7a+b  
D.10a+b

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个长方形的周长是25.12cm，宽是6cm，长是\_\_\_\_cm，面积是\_\_\_\_cm2．

10.(本题5分)一个正方形边长是28厘米，周长是\_\_\_\_厘米．

11.(本题5分)一根铁丝围成了一个边长4厘米的正方形，这根铁丝长\_\_\_\_厘米．

12.(本题5分)边长12分米的正方形的周长是\_\_\_\_分米．

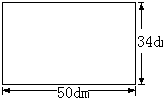
13.(本题5分)将一个周长是16分米的平行四边形框架拉成一个长方形，这个长方形的周长是　\_\_\_　分米．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)有一个长方形，周长是634分米，长是200分米，宽是多少？

15.(本题7分)一根铁丝围成一个长18厘米，宽10厘米的长方形后，还剩18厘米，这根铁丝长多少厘米？

16.(本题7分)围如图这样大的一块菜地，一面靠墙，周长可能是：\_\_\_\_也可能是：\_\_\_\_面积是：\_\_\_\_．



17.(本题7分)幸福小学的操场是一个长74米，宽46米的长方形．李老师每天清晨绕着操场跑5圈，李老师每天跑多少米？

18.(本题7分)一块正方形菜地与一块长方形菜地的周长相等．正方形菜地边长40米，长方形菜地长50米，长方形菜地宽多少米？

**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为把平行四边形木框拉成长方形，四个边的长度没变，则其周长不变；  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（5+2）×2×2-2×2  
=7×4-4  
=28-4  
=24（分米）  
答：这个大长方形的周长是24分米．  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：10-3=7（厘米）  
（10+7）×2  
=17×2  
=34（厘米）  
答：这个长方形的周长是34厘米．  
故选：C．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**长方形正好平均分成两个正方形，说明长方形的长等于宽的2倍，长方形的宽就是正方形的边长；长与宽的和：24÷2=12(厘米)；  
宽(边长)：12÷(1+2)=4(厘米)；  
正方形的周长：4×4=16(厘米)。  
故选A。

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：50×4×3=600（米）．  
答：共走了600米．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：22÷2-7  
=11-7  
=4（厘米），  
答：宽是4厘米；  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为长方形具有不稳定性，对角一拉，  
只是两条对边之间的距离变近，四条边长度没变；  
因此变形后的四边形四条边仍是原长方形的边；  
所以周长不变．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：2a+b+a-b=3a  
2（2a+b+3a）=2（5a+b）=10a+2b  
答：长方形的周长为10a+2b．  
故选：B．

9.**【答案】：**6.56;39.36;

**【解析】：**解：25.12÷2-6，  
=12.56-6，  
=6.56（厘米），  
6.56×6=39.36（平方厘米），  
答：长是 6.56cm，面积是 39.36cm2．  
故答案为：6.56；39.36．

10.**【答案】：**112;

**【解析】：**解：28×4=112（厘米）；  
答：这个正方形的周长是112厘米．  
故答案为：112．

11.**【答案】：**16;

**【解析】：**解：4×4=16（厘米），  
答：铁丝的长度是16厘米．  
故答案为：16．

12.**【答案】：**48;

**【解析】：**解：12×4=48（分米）  
答：正方形的周长是48分米．  
故答案为：48．

13.**【答案】：**16;

**【解析】：**平行四边形具有容易变形的特点，把平行四边形框架拉成一个长方形，形状发生了变化，但是边长数据没有变化，所以周长也不变．  
把平行四边形框架拉成一个长方形，形状发生了变化，但是边长数据没有变化，  
所以长方形的周长还是16分米．  
故答案为：16．  
点评：此题考查了平行四边形易变形的性质的灵活应用．

14.**【答案】：**解：634÷2-200  
=317-200  
=117（分米）  
答：宽是117分米．;

**【解析】：**根据长方形的周长公式可得，长方形的宽=长方形的周长÷2-长，据此计算即可解答．

15.**【答案】：**解：（18+10）×2+18  
=28×2+18  
=56+18  
=74（厘米）  
答：这根铁丝长74厘米．;

**【解析】：**长方形的面积公式：C=（a+b）×2，已知长是18厘米，宽是10厘米，据此可求出长方形的周长，再加上18厘米，就是铁丝的长度．

16.**【答案】：**解：周长：50+34×2=118（dm）．  
或50×2+34=134（dm）；  
面积：50×34=1700（dm2）  
故答案为：118dm，134dm，1700dm2．;

**【解析】：**一块菜地一面靠墙，如果长靠墙周长=50+34×2，如果宽靠墙周长=50×2+34，面积=长×宽，代入解答即可．

17.**【答案】：**解：（74+46）×2×5  
=120×2×5  
=1200（米）  
答：李老师每天跑1200米．;

**【解析】：**幸福小学的操场是一个长74米，宽46米的长方形，根据长方形的周长公式：C=（a+b）×2可求出操场的周长，再乘5就是李老师每天跑的米数，据此解答．

18.**【答案】：**解：40×4÷2-50，  
=160÷2-50，  
=80-50，  
=30（米），  
答：长方形菜地宽是30米．;

**【解析】：**根据正方形的周长公式C=4a，求出正方形的周长，即长方形的周长，再根据长方形的周长公式C=（a+b）×2，得出b=C÷2-a求出长方形菜地的宽．