**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试6**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)长方形的长增加3厘米，宽不变，它的周长增加（　　）厘米．

A.3  
B.6  
C.12  
D.24

2.(本题5分)一个长为5分米，宽3分米的长方形，周长是（　　）分米．

A.8  
B.15  
C.16

3.(本题5分)用一根长16厘米的铁丝围成一个长方形或正方形，有（　　）种围法．

A.3  
B.4  
C.5  
D.6

4.(本题5分)用同样的一根铁丝围成一个长方形或正方形，正方形的周长（　　）长方形的周长．

A.＜  
B.=  
C.＞

5.(本题5分)用一个长10厘米，宽8厘米的长方形剪出一个最大的正方形，这个正方形的周长是（　　）

A.8厘米  
B.32厘米  
C.18厘米

6.(本题5分)一个正方形的边长是a，把它剪成2个小长方形后，它们的周长总和是（　　）

A.2a  
B.4a  
C.5a  
D.6a

7.(本题5分)一个长方形的长增加了3厘米，宽减少了3厘米，它的周长（　　）

A.增加  
B.减少  
C.不变

8.(本题5分)一个正方形的周长是2米，它的边长是（　　）

A.  
B.  
C.



**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)把一张边长8厘米的正方形纸，对折成两个长方形（如图），再剪开，每个长方形的周长是\_\_\_\_厘米．



10.(本题5分)一个长方形的长是5厘米，宽是2厘米，周长是\_\_\_\_厘米．

11.(本题5分)一个长方形长是8米、宽是6米，如果宽增加2米，它的周长就是32米．\_\_\_\_．（判断对错）

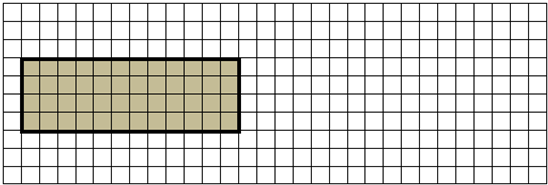
12.(本题5分)一个正方形和一个长方形的周长相等，长方形的长是24米，宽是16米，正方形的边长是\_\_\_\_米．

13.(本题5分)周长相等的两个长方形，形状和大小也完全相同．\_\_\_\_．（判断对错）

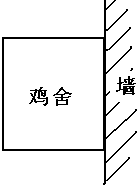
**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)一个长方形花坛，长21米，宽19米．小亮每天围着花坛跑12圈，小亮每天跑多少米？

15.(本题7分)图中每个小方格都表示边长1厘米的正方形．  
（1）方格纸上长方形的周长是\_\_\_\_厘米．  
（2）在方格纸上画一个正方形，使它的周长与长方形的周长相等．



16.(本题7分)李叔叔准备用长12米长的篱笆靠墙围成一个正方形鸡舍，如图：  
（1）请你帮李叔叔算出鸡舍的面积．  
（2）如果每米篱笆要花费25元，做这个鸡舍共花多少钱？



17.(本题7分)用长120厘米的铁丝围成一个长方形，长是宽的1.5倍，求它的宽是多少厘米？

18.(本题7分)一块长方形花圃，长是68米，宽是32米．四周围上篱笆，篱笆长多少米？如果它的一侧靠墙，篱笆至少要围多少米？

**北师大版三年级数学上册《五、周长》-单元测试6**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：周长增加：2×3=6（厘米）．  
答：周长增加6厘米．  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（5+3）×2  
=8×2  
=16（分米）；  
答：周长是16分米．  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：16÷2=8（厘米）  
因为：8=1+7=2+6=3+5=4+4  
所以，长7厘米、宽1厘米，或6厘米、宽2厘米，或长5厘米、宽3厘米，或长4厘米、宽4厘米，所以共有4种围法．  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为，用铁丝围成长方形和正方形时，铁丝的长度就是所围成的长方形和正方形的周长，  
而两根铁丝的长度相等，  
所以，所围成的长方形和正方形的周长也就相等．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：8×4=32（厘米），  
答：这个正方形的周长是32厘米．  
故选：B．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：a×6=6a．  
答：它们的周长总和是6a．  
故选：D．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：假设原来长方形的长为a厘米，宽为b厘米，则现在的长方形的长长为（a+3）厘米，宽为（b-3）厘米；  
原来的长方形的周长：（a+b）×2=2（a+b）（厘米）；  
现在的长方形的周长：（a+3+b-3）×2=（a+b）×2=2（a+b）（厘米）；  
所以周长不变．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：2÷4=0.5（米）=5分米，  
答：它的边长是5分米．  
故选：C．

9.**【答案】：**24;

**【解析】：**解：（8+8÷2）×2  
=12×2  
=24（厘米）．  
答：每个长方形的周长是24厘米．  
故答案为：24．

10.**【答案】：**14;

**【解析】：**解：（5+2）×2  
=7×2  
=14（厘米），  
答：这个长方形的周长是14厘米．  
故答案为：14．

11.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：6+2=8（米），  
8×4=32（米）；  
答：现在的周长是32米．  
故答案为；√．

12.**【答案】：**20;

**【解析】：**解：（24+16）×2÷4  
=40×2÷4  
=20（米）  
答：正方形的边长是20米．  
故答案为：20．

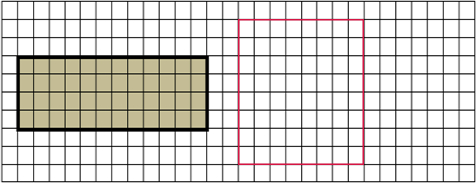
13.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：若两个长方形的长与宽的和都为10，  
则这两个长方形的长与宽可以分别为8和2、6和4…，  
这两个长方形的形状是不一样，大小也不一样的；  
所以说“周长相等的两个长方形它们的形状、大小都一样”是错误的．  
故判断为：错误．

14.**【答案】：**解：（21+19）×2×12  
=40×24  
=960（米）  
答：小亮每天跑960米．;

**【解析】：**根据长方形的周长公式，C=（a+b）×2，求出长方形花坛的一圈的长度，再乘12就是绕着这个花坛走了12圈的米数．

15.**【答案】：**解：（1）（12+4）×2  
=16×2  
=32（厘米）  
答：方格纸上长方形的周长是 32厘米．  
（2）32÷4=8（厘米）  
正方形的边长是8厘米，画图如下：  
  
故答案为：32．;



**【解析】：**（1）依据长方形的周长公式C=（a+b）×2，代入数据即可求解；  
（2）长方形的周长和正方形的周长相等，利用正方形的周长公式C=4a求出正方形的边长，再画图即可．

16.**【答案】：**解：（1）12÷3=4（米）  
4×4=16（平方米）．  
答：鸡舍的面积是16平方米．  
（2）25×12=300（元）．  
答：做这个鸡舍共花300元．;

**【解析】：**（1）根据题干，篱笆长除以3，即可求出正方形鸡舍的边长，再利用正方形的面积=边长×边长计算即可解答；  
（2）根据总价=单价×数量计算即可解答．

17.**【答案】：**解：设宽为x厘米，  
则（x+1.5x）×2=120，  
 x+1.5x=60，  
 2.5x=60，  
 x=24；  
答：长方形的宽是24厘米．;

**【解析】：**铁丝的长就是长方形的周长，因为“长是宽的1.5倍”，依据长方形的周长公式即可求出宽．

18.**【答案】：**解：（68+32）×2  
=100×2  
=200（米）  
68+32×2  
=68+64  
=132（米）  
答：四周围上篱笆，篱笆长200米；如果它的一侧靠墙，篱笆至少要围132米．;

**【解析】：**（1）根据长方形的长是68米，宽是32米，长方形的周长=（长+宽）×2，求出篱笆长多少米即可；  
（2）如果花圃的长的一侧靠墙，围的篱笆最短，根据长+宽×2，求出篱笆至少要围多少米即可．