**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试5**

**一、单选题**

1.圆规两脚间的距离是3厘米，用它画成的圆的周长是（　　）厘米．

A.9.42  
B.18.84  
C.6.28

2.π是一个（　　）

A.两位小数  
B.不确定的数  
C.等于3.14的数  
D.无限不循环小数

3.把圆的半径扩大到原来的5倍，那么圆的周长扩大到原来的（　　）

A.5倍  
B.10倍  
C.25倍

4.用圆规画一个周长是28.26cm的圆，圆规两脚之间的距离是（　　）厘米．

A.9  
B.6  
C.3.5  
D.4.5

5.圆的周长与它直径的比的比值是（　　）

A.π  
B.3.14  
C.3

6.如图中三个小圆周长之和与大圆周长比较，（　　）长．



A.三个小圆周长之和  
B.大圆周长  
C.一样  
D.不能确定

7.一个圆的半径增加3厘米，则周长增加（　　）

A.3厘米  
B.6.28厘米  
C.12.56厘米  
D.18.84厘米

8.圆的周长与直径的比是（　　）

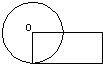
A.1：π  
B.π：1  
C.3.14：1

**二、非选择题**

9.扇形是由圆的两条\_\_\_\_和圆上的一段\_\_\_\_围成的．

10.在一张长24厘米，宽15厘米的长方形内画半径是3厘米的圆，这样的圆最多能画\_\_\_\_个．

11.如图，圆的周长是12.56厘米，长方形的周长是14厘米，长方形的长是\_\_\_\_厘米．



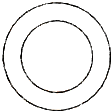
12.圆是由一条\_\_\_\_围成的图形，至少沿直径对折\_\_\_\_次才能找到它的圆心，对折的折痕是它的\_\_\_\_，这样的折痕可以折出\_\_\_\_条。折痕所在的\_\_\_\_是它的对称轴，圆有\_\_\_\_条对称轴，半圆有\_\_\_\_条对称轴。

13.圆的周长与直径的比叫做\_\_\_\_，我们把它叫做\_\_\_\_，用字母\_\_\_\_表示，保留两位小数的近似值为\_\_\_\_．

14.计算下列的周长和面积．（单位：厘米）  
（1）r=3 （周长和面积）；  
（2）C=18.84（面积）．

15.把圆平均分成若干相等的扇形，拼成一个长方形后，周长多了8cm，圆的周长为多少厘米？

16.图中外圆周长为62.8厘米，内圆周长47.1厘米，求环宽．



17.圆的周长是\_\_\_\_cm，长方形的周长是\_\_\_\_cm．



18.一个钟面的分针针尖走一圈是31.4厘米，这个钟面的分针有多长？

**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试5**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：C=2πr  
=2×3.14×3  
=18.84（厘米）．  
答：画成的圆的周长是18.84厘米．  
故选：B．

2.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据圆周率的含义可知：圆周率π是一个无限不循环小数；  
故选：D．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：把圆的半径扩大到原来的5倍，那么圆的周长扩大到原来的5倍．  
故选：A．

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：28.26÷3.14÷2=4.5（厘米）．  
答：圆规两脚之间的距离是4.5厘米．  
故选：D．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据圆周率的定义可得，  
圆的周长与它直径的比的比值是π；  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：如图：大圆的直径为d，三个小圆的直径依次为d′，d″，d″′；  
  
则大圆周长为：πd；  
三个小圆周长之和为：πd′+πd″+πd″′=π（d′+d″+d″′）；  
因为d=d′+d″+d″′，  
所以三个小圆周长之和与大圆周长比较，一样长．  
故选：C．



7.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：设圆的半径为2厘米，  
增加后的半径为：2+3=5厘米，  
则原周长=2×3.14×2  
=3.14×4  
=12.56（厘米）；  
现在的周长：2×3.14×5  
=3.14×10  
=31.4（厘米）；  
31.4-12.56=18.84（厘米）；  
答：周长增加18.84厘米．  
故选：D．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：圆的周长与直径的比为πd：d=π：1，  
故选：B．

9.**【答案】：**半径;弧;

**【解析】：**解：扇形是由圆的两条 半径和圆上的一段 弧围成的．  
故答案为：半径，弧．

10.**【答案】：**12;

**【解析】：**解：3×2=6（厘米）  
24÷6=4（个）  
15÷6≈2（个）  
6×2=12（个）  
答：最多能画12个．  
故答案为：12．

11.**【答案】：**5;

**【解析】：**解：12.56÷3.14÷2=2（厘米），  
14÷2-2，  
=7-2，  
=5（厘米）．  
答：长方形的长是5厘米．  
故答案为：5．

12.**【答案】：**曲线;两;直径;无数;直线;无数;1;

**【解析】：**圆是由一条曲线围成的图形，至少沿直线对折两次，就能找到它的圆心，对折的折痕是它的直径，这样的折痕可以折出无数条。  
折痕所在的直线是它的对称轴，圆有无数条对称轴，半圆有1条对称轴。  
故答案为：曲线；两；直径；无数；直线；无数；1。

13.**【答案】：**圆周率;圆周率;π;3.14;

**【解析】：**解：圆的周长与直径的比叫做 圆周率，我们把它叫做 圆周率，用字母 π表示，保留两位小数的近似值为 3.14；  
故答案为：圆周率、圆周率、π、3.14．

14.**【答案】：**解：（1）3.14×3×2=18.84（厘米），  
3.14×32=28.26（平方厘米）．  
答：周长是18.84厘米，面积是28.26平方厘米；  
（2）18.84÷3.14÷2=3（厘米），  
3.14×32=28.26（平方厘米）．  
答：面积是28.26平方厘米．;

**【解析】：**（1）根据圆的周长公式C=2πr和圆的面积公式S=πr2，列式解答；  
（2）根据圆的周长公式C=2πr，先求出圆的半径，再根据圆的面积公式S=πr2，列式解答．

15.**【答案】：**解：8÷2=4（厘米），  
3.14×4×2  
=3.14×8  
=25.12（厘米）．  
答：圆的周长为25.12厘米．;

**【解析】：**由题意可知：多出的长度就是圆的半径的长度的2倍，于是即可求出圆的半径，进而利用圆的周长公式即可求解．

16.**【答案】：**解：62.8÷3.14÷2-47.1÷3.14÷2，  
=10-7.5，  
=2.5（厘米），  
答：环宽是2.5厘米．;

**【解析】：**观察图形可知，圆环宽=外圆半径-内圆半径，据此先根据圆的周长公式求出它们的半径即可解答．

17.**【答案】：**9.4221;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：  
圆的周长是：3.14×1.5×2=9.42（厘米）  
长方形的周长是：（1.5×5+1.5×2）×2  
=（7.5+3）×2  
=10.5×2  
=21（厘米）  
答：圆的周长是9.42厘米，长方形的周长是21厘米．  
故答案为：9.42；21．

18.**【答案】：**解：31.4÷3.14÷2  
=10÷2  
=5（厘米）  
答：这个钟面的分针有5厘米．;

**【解析】：**分针走一圈，针尖走过的路线正好画成了一个圆，求分针有多长，实际是求周长是31.4厘米的圆的半径是多少，可利用圆的周长公式C=2πr解答即可．