**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试7**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)在一个边长是15cm的正方形内，画一个最大的圆．它的半径是（　　）

A.15cm  
B.30cm  
C.任意长  
D.7.5cm

2.(本题5分)圆的周长扩大到原来的4倍，面积扩大到原来的（　　）

A.4倍  
B.8倍  
C.16倍

3.(本题5分)求车轮滚动一圈汽车所行驶的路程，其实就是求车轮的( )。

A.半径  
B.直径  
C.周长  
D.面积

4.(本题5分)一个长方形的长是4厘米，宽是2厘米，在长方形内画一个最大的圆，圆的直径长是（　　）厘米．

A.4  
B.1.25  
C.2.5  
D.2

5.(本题5分)画圆时，圆规的两脚尖的距离就是圆的（　　）

A.周长  
B.直径  
C.半径

6.(本题5分)一张长13厘米，宽9厘米的长方形纸板，最多可以剪（　　）个半径2厘米的圆．

A.7  
B.8  
C.6

7.(本题5分)用圆规画一个周长是50.24cm的圆，圆规两脚之间的距离是（　　）cm．

A.4  
B.6  
C.8

8.(本题5分)有一个周长是18.84厘米的圆，如果用圆规画，圆规两脚在米尺上应量取（　　）

A.6厘米  
B.3厘米  
C.2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)把一个直径是6分米的圆平均分成若干个小扇形（偶数个），再把这些小扇形拼成一个近似长方形，这个近似长方形的周长是\_\_\_\_分米．

10.(本题5分)画圆时，圆规两脚叉开的距离是2cm，画出的圆的周长是\_\_\_\_cm．

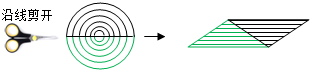
11.(本题5分)在一个长10cm，宽8cm的长方形中，截取一个最大的圆，圆的周长是\_\_\_\_，面积是\_\_\_\_．

12.(本题5分)两圆半径的比是3：4，两圆周长的比是\_\_\_\_：\_\_\_\_，两圆面积的比是\_\_\_\_：\_\_\_\_．

13.(本题5分)将周长是18.84厘米的圆形平均分成两个半圆形，每个半圆的周长是\_\_\_\_厘米．

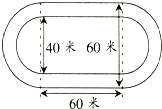
**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)用一个边长为6dm的正方形剪成一个最大的圆，剪成的圆的周长是\_\_\_\_dm，面积是\_\_\_\_dm2，剪去部分的面积是\_\_\_\_dm2．



15.(本题7分)求下面各圆的周长． R=4.2分米 D=6厘米．

16.(本题7分)学校的跑道大小如图，跑道外圈一周有多长？内圈一周有多长？



17.(本题7分)在长6cm，宽4cm的长方形里画一个最大的圆，该圆的周长是\_\_\_\_cm，面积是\_\_\_\_cm2．

18.(本题7分)求下列各圆的半径．  
①d=3.14dm；　　　②C=50.24m．

**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：15÷2=7.5（厘米）；  
答：圆的半径是7.5厘米；  
故选：D．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为S=πr2，  
所以当圆的半径扩大4倍，面积扩大42=16倍．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**求车轮滚动一圈汽车所行驶的路程，其实就是求车轮一周的长度，也即周长。  
故答案为：C。

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：一个长方形的长是4厘米，宽是2厘米，在长方形内画一个最大的圆，圆的直径长是2厘米；  
故选：D．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：画圆时，圆规的两脚尖的距离就是圆的半径；  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：13÷（2×2）  
=13÷4  
=3（个）…1（厘米）  
9÷（2×2）  
=9÷4  
=2（个）…1（厘米）  
3×2=6（个）．  
答：最多可画6个．  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：50.24÷3.14÷2，  
=16÷2，  
=8（厘米）；  
答：圆规两脚之间的距离是8厘米．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据“C=2πr”可得  
 r=C÷2π  
 r=18.84÷（2×3.14）  
=18.84÷6.28  
=3（厘米）  
故选B．

9.**【答案】：**24.84;

**【解析】：**解：3.14×6+6，  
=18.84+6，  
=24.84（分米）；  
答：这个近似长方形的周长是24.84分米．  
故答案为：24.84．

10.**【答案】：**12.56;

**【解析】：**解：3.14×2×2=12.56（厘米）；  
答：这个圆的周长是12.56厘米．  
故答案为：12.56．

11.**【答案】：**25.12厘米;50.24平方厘米;

**【解析】：**解：3.14×8=25.12（cm）；  
3.14×（8÷2）2  
=3.14×16  
=50.24（cm2）  
答：这个圆的周长是25.12cm，面积是50.24cm2．  
故答案为：25.12厘米；50.24平方厘米，

12.**【答案】：**3;4;9;16;

**【解析】：**解：设小圆的半径为3r，则大圆的半径是4r，  
则两个圆周长的比为：（2π×3r）：（2π×4r）=6πr：8πr=3：4；  
两个圆面积的比为：[π（3r）2]：[π（4r）2]=9πr2：16πr2=9：16；  
故答案为：3、4、9、16．

13.**【答案】：**15.42;

**【解析】：**解：这个圆的直径是：18.84÷3.14=6（厘米），  
所以每个半圆的周长是：18.84÷2+6=9.42+6=15.42（厘米）．  
答：每个半圆的周长是 15.42厘米．  
故答案为：15.42．

14.**【答案】：**18.8428.26;7.74;

**【解析】：**解：这个圆的周长是：3.14×6=18.84（分米）；  
圆的面积：3.14×（6÷2）2=28.26（平方分米）；  
剪去部分的面积是：6×6-28.26  
=36-28.26  
=16-12.56，  
=7.74（平方分米）；  
答：圆的周长是12.56dm；面积是28.26平方分米；剪去部分的面积是7.74dm2．  
故答案为：18.84；28.26；7.74．

15.**【答案】：**解：（1）3.14×2×4.2，  
=6.28×4.2，  
=26.376（分米），  
答：圆的周长是26.376分米；  
（2）3.14×6=18.84（厘米），  
答：圆的周长是18.84厘米．;

**【解析】：**根据圆的周长公式C=2πr，c=πd列式计算即可．

16.**【答案】：**解：外跑道周长：  
3.14×60+60+60，  
=188.4+120，  
=308.4（米）；  
内跑道周长：  
3.14×40+60+60，  
=125.6+120，  
=245.6（米）．  
答：跑道外圈一周有308.4米，内圈一周有245.6米．;

**【解析】：**根据图可知，内跑道周长=内圆周长+长方形的两条长边；外跑道周长=外圆周长+长方形的两条长边．列式解答即可．

17.**【答案】：**12.5612.56;

**【解析】：**解：周长是：3.14×4=12.56（cm）  
圆的面积是：3.14×（4÷2）2  
=3.14×4  
=12.56（cm2）  
答：该圆的周长是12.56cm，面积是12.56cm2．  
故答案为：12.56，12.56．

18.**【答案】：**解：①3.14÷2=1.57（dm）  
②50.24÷3.14÷2=8（米）．;

**【解析】：**根据圆的半径r=d÷2，圆的周长=2πr，得出r=C÷π÷2即可计算．