# 五年级数学下册试题《六圆》-单元测试7苏教版含答案

来源：网络 作者：落花人独立 更新时间：2025-03-02

*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.15cmB.30cmC.任意长D.7.5cm2.(本题5分)圆的周长...*

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．

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！