# 五年级数学下册试题《六圆》-单元测试8苏教版含答案

来源：网络 作者：莲雾凝露 更新时间：2025-05-02

*苏教版五年级数学下册《六圆》-单元测试8一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)1.(本题5分)把一个圆平均分成若干份，拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是（）A.2πr+2rB.2πr+rC.πr+2r2.(本题5分)直径是...*

苏教版五年级数学下册《六

圆》-单元测试8

一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)

1.(本题5分)把一个圆平均分成若干份，拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是（）

A.2πr+2r

B.2πr+r

C.πr+2r

2.(本题5分)直径是一条（）

A.直线

B.射线

C.线段

3.(本题5分)一个半径是r的半圆形纸片，它的周长是（）

A.2πr

B.πr+2r

C.πr+r

4.(本题5分)用一根长62.8dm的绳子绕一棵大树的树干一周后还余15.7dm，这棵大树树干的半径是（）dm．

A.15

B.10

C.7.5

D.5

5.(本题5分)在2300多年前，（）给出了圆的概念：“圆，一中同长也．”

A.墨子

B.希腊数学家欧几里得

C.祖冲之

6.(本题5分)两个圆的周长的比是4：5，那么面积的比是（）

A.4：5

B.5：4

C.16：25

7.(本题5分)有大小两个圆，它们的半径之差是3cm，两个圆的周长之差是（）cm．

A.3

B.9.42

C.18.84

二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)

8.(本题5分)要做一个半径是5厘米的圆，至少需要铁丝的长度是\_\_\_\_．

9.(本题5分)一个圆形喷水池的直径是10

m，如果绕其周围走一圈，最少要走\_\_\_\_

m。

10.(本题5分)圆心确定圆的\_\_\_\_，半径确定圆的\_\_\_\_；圆是轴对称图形，直径所在的直线是圆的\_\_\_\_；圆的周长与它的直径的比值是\_\_\_\_，我们把它叫做\_\_\_\_，计算时通常取\_\_\_\_．

11.(本题5分)把一张圆形纸片从不同方向折叠，折痕都经过圆心．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)一个圆的半径扩大2倍，那么这个圆的直径就扩大\_\_\_\_倍．

三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)

13.(本题7分)一个半圆形养鱼池，半径是5米，这个养鱼池的周长是多少米？占地面积是多少平方米？

14.(本题7分)在同一个圆中，半径的长度是直径的\_\_\_\_，直径的长度是半径的\_\_\_\_．

15.(本题7分)一个圆的半径是4cm，它的周长是\_\_\_\_cm，面积是\_\_\_\_cm2．

16.(本题7分)按要求计算．

（1）求图1半圆的周长和面积．

（2）求图2圆环的面积，小圆的半径是3分米，大圆的直径是8分米．

17.(本题7分)一个圆的半径扩大到原来的4倍，直径\_\_\_\_，周长\_\_\_\_，面积\_\_\_\_．

苏教版五年级数学下册《六

圆》-单元测试8

参考答案与试题解析

1.【答案】：A;

【解析】：解：拼成的长方形的长为半圆弧的长，即πr，宽为圆的半径，（πr+r）×2，=2πr+2r；

故选：A．

2.【答案】：C;

【解析】：解：根据圆的直径的含义可知：圆的直径是一条线段；

故选：C．

3.【答案】：B;

【解析】：解：如果半圆的半径是r，那么半圆的周长是：

2πr

+2r=πr+2r．

故选：B．

4.【答案】：C;

【解析】：解：（62.8-15.7）÷3.14÷2，=47.1÷3.14÷2，=15÷2，=7.5（分米）；

答：这棵大树树干的半径是7.5分米．

故选：C．

5.【答案】：A;

【解析】：解：在2300多年前，墨子给出了圆的概念：“圆，一中同长也．”

故选：A．

6.【答案】：C;

【解析】：解：因为圆的周长=2πr，圆的面积=πr2，所以圆的周长比就等于圆的半径比，圆的面积比就等于半径的平方比；

又因两个圆的周长比是4：5，则它们的面积比是：42：52=16：25．

故选：C．

7.【答案】：C;

【解析】：解：设小圆半径是r，则大圆半径为r+3，代入公式：

小圆的周长：C=2πr

大圆的周长：C=2π（r+3）

2π（r+3）-2πr

=2π（r+3-r），=2π×3，=2×3.14×3，=18.84（厘米）；

答：两个圆的周长差是18.84厘米．

故选：C．

8【答案】：31.4厘米;

【解析】：解：3.14×5×2=31.4（厘米）．

答：至少需要铁丝的长度是31.4厘米．

故答案为：31.4厘米．

9【答案】：31.4;

【解析】：3.14×10=31.4(m2)，所以绕其周围走一圈，最少要走31.4

m。

故答案为：31.4。

10.【答案】：位置;大小;对称轴;π;圆周率;3.14;

【解析】：解：圆心确定圆的位置，半径确定圆的大小；圆是轴对称图形，直径所在的直线是圆的对称轴；圆的周长与它的直径的比值是π，我们把它叫做圆周率，计算时通常取3.14；

故答案为：位置，大小，对称轴，π，圆周率，3.14．

11.【答案】：x;

【解析】：解：由分析知：每条对折后的折痕都是直径所在的直线，所以一张圆形纸片对折若干次，所有折痕都相交于圆心，但题干没有说明是“对折”，所以说法错误；

故答案为：×．

12【答案】：2;

【解析】：解：一个圆的半径扩大2倍，那么这个圆的直径就扩大2倍．

故答案为：2．

13【答案】：解：周长：3.14×5+5×2

=15.7+10

=25.7（米），面积：3.14×52÷2

=3.14×25÷2

=39.25（平方米）；

答：这个养鱼池的周长是25.7米，占地面积是39.25平方米．;

【解析】：根据半圆的周长=πr+2r，半圆的面积=πr2÷2，把数据代入公式解答即可．

14【答案】：一半2倍;

【解析】：解：在同一个圆中，半径的长度是直径的一半，直径的长度是半径的2倍．

故答案为：一半，2倍．

15【答案】：25.1250.24;

【解析】：解：3.14×4×2，=3.14×8，=25.12（cm），3.14×42

=3.14×16

=50.24（cm2）．

答：它的周长是

25.12cm，面积是

50.24cm2．

故答案为：25.12，50.24．

16【答案】：解：（1）3.14×8÷2+8

=12.56+8

=20.56（分米）

3.14×（8÷2）2÷2

=3.14×16÷2

=25.12（平方分米）；

答：这个半圆的周长是20.56分米米，面积是25.12平方分米．

（2）8÷2=4（分米）

3.14×42-3.14×32

=3.14×（42-32）

=3.14×7

=21.98（平方分米）

答：圆坏的面积是

21.98平方分米．;

【解析】：（1）半圆的周长=πd÷2+d；半圆的面积=πr2÷2，代入数据即可解答．

（2）圆环的面积等于外圆的面积减去内圆的面积，先根据圆的直径求出这两个圆的半径，再用根据圆的面积公式分别求出这两个圆，进而求解．

17【答案】：扩大4倍扩大4倍;扩大16倍;

【解析】：解：设圆的半径为r，则直径=2r，周长=2πr，面积=πr2，π是一个定值，则：（1）圆的直径、周长与圆的半径成正比例：即圆的半径扩大4倍时，直径就扩大4倍，周长也是扩大4倍；

（2）圆的面积与r2成正比例：即半径r扩大4倍，则r2就扩大4×4=16倍，所以圆的面积就扩大16倍．

答：一个圆的半径扩大4倍，则直径就扩大4倍，周长扩大4倍，面积扩大16倍．

故答案为：扩大4倍；扩大4倍；扩大16倍．

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！