# 人教版六年级上册数学 第5章达标测试卷

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2025-03-12

*第5单元达标检测卷一、填空。(每空1分，共21分)1．用圆规画一个直径是8cm的圆，圆规两脚张开的距离是（）cm，所画的圆的周长是()cm，面积是()cm2。2．右图中，长方形的宽是()cm，半圆形的周长是()cm，圆的面积是()cm2。3...*

第5单元达标检测卷

一、填空。

(每空1分，共21分)

1．用圆规画一个直径是8cm的圆，圆规两脚张开的距离是

（）cm，所画的圆的周长是

()cm，面积是

()cm2。

2．右图中，长方形的宽是

()

cm，半圆形的周长是

()cm，圆的面积是

()cm2。

3．大圆和小圆的半径比是3:2，它们的周长比是

()，面积比是

()。

4．笑笑用一根长6.28

m的铁丝做成一个圆形花环架，做成的花环架的直径是()

m，面积是

()

m2。

5．一块边长为1

cm的正方形铁皮，剪成一个最大的圆，这个圆的周长是

()

cm，剩余部分铁皮的面积是

()cm2。

6．一个圆的周长为31.4

m，若半径增加2m，则直径增加

()

m，周长增加

()m，面积增加

()m2。

7．一只大钟，它的分针长40

cm，从上午9：00到10：00，分针的尖端经过的路程是

()cm，分针扫过的面积是

()cm2。

8．从半径为10cm的半圆形中剪去一个最大的三角形，这个三角形的面积是()cm2。

9．将一个半径是4

dm的圆等分成若干份剪开，再拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是

()

dm，面积是

()

dm2。

10．一个三角形的面积与一个直径是40cm的圆的面积相等。已知三角形的底是80

cm，三角形的高是

()

cm。

二、判断。

(对的画“√”，错的画“×”。每小题1分，共5分)

1．两个半圆一定能拼成一个整圆。

()

2．小圆的周长是大圆周长的，则小圆的面积也是大圆面积的。

()

3．圆的周长越大，圆的面积也越大。

()

4．圆的半径扩大到原来的3倍，它的直径、周长和面积都扩大到原来的3倍。

()

5．扇形的面积一定比圆的面积小。

()

三、选择。

(将正确答案的字母填在括号里。每小题2分，共10分)

1．用圆规画一个周长是18.84

cm的圆，圆规两脚间的距离是

()。

A．6

cm

B．3

cm

C．4

cm

D．8

cm

2．如图所示的两个图形中，阴影部分的()。

A．周长相等，面积不相等

B．周长和面积都相等

C．周长和面积都不相等

D．周长不相等，面积相等

3．一个半圆形的周长是25.7

cm，这个半圆形的面积是

()

cm2。

A．314

B．78.5

C．39.25

D．31.4

4．一张长方形纸片长20

cm，宽16

cm，最多能从上面剪下

()个半径是2

cm的圆。

A．4

B．5

C．10

D．20

5．两个连在一起的皮带轮，其中一个轮子的直径是6

dm，当另一个轮子转1周时，它要转3周，另一个轮子的直径是

()

dm。

A．2

B．3

C．6

D．18

四、计算。

(共25分)

1．填表。(9分)

圆的半径

圆的直径

圆的周长

圆的面积

cm

dm

50.24

m

2．计算阴影部分的周长和面积。(10分)

(1)

(2)

3．求阴影部分的面积。(6分)

五、动手操作。

(共7分)

1．画出下面各图的对称轴。(4分)

2．将下面的半圆形绕点O按顺时针方向旋转90°。(连续旋转三次)

(3分)

六、解决问题。

(共32分)

1．某景区有一个圆形的景观台，周长是25.12

m，现要给景观台的上面镶上木板，如果每平方米木板的价格是35元。购买木板共需要多少钱？(5分)

2．一块草地的形状如下图的阴影部分所示，这块草地的周长和面积各是多少？(5分)

3．把一块圆形木板锯成两块半圆形木板，量得每块半圆形木板的周长是

154.2

cm。这块圆形木板的面积是多少平方厘米？(5分)

4．宇轩用纸剪了一个风车图案(如图)，这个图案中间部分是一个边长为15

cm的正方形，这个图案的周长和面积各是多少？(5分)

5．如图，这台压路机的前轮直径是1.5

m。如果每分钟滚动5周，它每分钟前进了多少米？(6分)

6．学校广场有一个圆形花坛，花坛外围是宽1

m的石子路。每天晚上夏老师都绕着石子路的内侧(紧贴花坛)快走。这天，走了10圈后手机计步器上显示他步行了251.2

m。这条石子路的面积有多大？(6分)

答案

一、1．4　25.12

50.24

2．8

20.56　50.24

3．32

94

4．2

3.14

5．31.4

21.5

6．4

12.56

75.36

7．251.2

5024

8．100

9．33.12　50.24

10．31.4

二、1．×　2．×　3．√　4．×　5．×

三、1．B　2．D　3．C　4．D　5．D

四、1．(按行)

cm　18.84

cm　28.26

cm2　5

dm　31.4

dm

78.5

dm2　8

m　16

m　200.96

m2

2．(1)

周长：3.14×16＋20×2＝90.24

(cm)

面积：20×16－3.14×(16÷2)2＝119.04

(cm2)

(2)

周长：3.14×(2＋8)＝31.4

(cm)

面积：(2＋8)÷2＝5

(cm)

2÷2＝1

(cm)

8÷2＝4

(cm)

(3.14×52－3.14×12－3.14×42)÷2＝12.56

(cm2)

3．5×2＝10

(cm)

10×10－3.14×(52－22)＝34.06

(cm2)

五、1.(第4个图答案不唯一)

2．略

六、1．3.14×(25.12÷3.14÷2)2×35＝1758.4

(元)

答：购买木板共需要1758.4元。

2．3.14×6＋10×2＝38.84

(m)

10×6＝60

(m2)

答：这块草地的周长是38.84

m，面积是60

m2。

3．154.2÷(3.14＋2)＝30

(cm)

3.14×302＝2826

(cm2)

答：这块圆形木板的面积是2826

cm2。

4．2×3.14×15＋15×4＝154.2

(cm)

3.14×152＋15×15＝931.5

(cm2)

答：这个图案的周长是154.2

cm，面积是931.5

cm2。

5．3.14×1.5×5＝23.55

(m)

答：它每分钟前进了23.55

m。

6．251.2÷10÷3.14÷2＝4

(m)

4＋1＝5

(m)

3.14×(52－42)＝28.26

(m2)

答：这条石子路的面积为28.26

m2。

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！