

第四单元达标测试卷

时间:60 分钟 满分:100 分

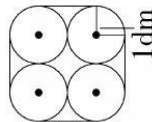
题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、仔细想,认真填。(30 分)

1.圆规两脚间的距离定为 4 厘米,画出圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。

2.同学们围成了一个周长是 25.12 米的圆做游戏,玲玲在圆中心的位置,围成圆的每个同学与玲玲的距离都是()米。

3.如图,用一根铁丝将 4 根半径是 1 分米的管子紧紧捆住(接头处长 1 分米),需要()分米的铁丝。



4.一个圆的直径缩小到原来的 $\frac{1}{3}$,缩小后圆的周长占原来圆周长的

(),缩小后圆的面积占原来圆面积的()。

5.把一个圆沿直径剪成两半,每个半圆的周长是 10.28 分米。原来这个圆的周长是()分米。

6.一个圆环,外圆半径是 9 厘米,内圆半径是 8 厘米,这个圆环的面积是()平方厘米。

7.两个连在一起的皮带轮,大轮直径是 3 分米,小轮直径是 1 分米 5 厘米,大轮转 1 周,小轮要转()周。

8.从一个长 10 厘米、宽 8 厘米的长方形纸上剪下一个最大的圆,这个圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米,边角料的面积是()平方厘米。

9.一个圆的周长是 15.7 米,若半径增加 2 米,则直径增加()米,周长增加()米,面积增加()平方米。

二、小法官巧判断。(对的打“√”,错的打“×”)(8 分)

1.圆环面积一定小于大圆面积。()

2.当圆的直径是 1 厘米时,圆的周长比它的面积大。()

3.小圆的半径是2厘米,大圆的半径是5厘米,小圆与大圆的面积比是2:5。

()

4.甲、乙两个圆的周长相差18.84厘米,它们的半径就要相差3厘米。()

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(14分)

1.直径是2厘米的圆,在1分米的距离内可以滚动()。

A.一周多 B.两周多 C.不到一周

2.要把一个圆的周长扩大为原来的2倍,半径应()。

A.扩大为原来的4倍 B.扩大为原来的2倍

C.扩大为原来的8倍

3.在直径是3米的圆形喷水池边上每隔0.628米放一盆花,一共可以放()盆花。

A.14 B.15 C.16

4.一个半圆形,半径是 r ,它的周长是()。

A. πr B. $\pi r + 2r$ C. $\pi r + r$

5.一个圆的半径是6厘米,把这个圆平分成若干个小扇形,再拼成一个近似的长方形,长方形的长是()厘米。

A.12 B.18.84 C.25.12

6.一根长10米的铜丝在一个圆盘上绕了3圈,还多0.58米,这个圆盘的半径是()米。

A.0.5 B.1 C.1.5

7.大、小不同的两个圆的半径各增加1厘米,这两个圆的面积相比,结果是()。

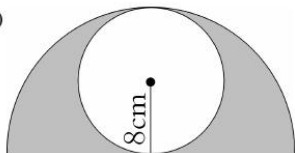
A.大圆增加得多 B.小圆增加得多

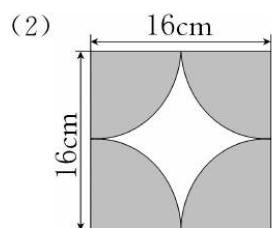
C.增加得同样多 D.无法确定

四、按要求做题。(16分)

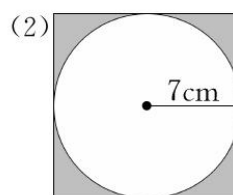
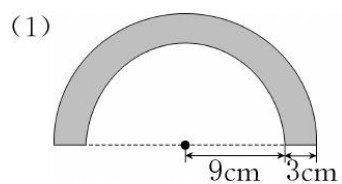
1.求下面阴影部分的周长。(8分)

(1)





2. 求下面阴影部分的面积。(8 分)



五、数学小博士。(32 分)

1. 小明骑自行车到离家 1400 米的超市,用了 20 分钟。已知自行车轮胎每分钟转 100 周。(8 分)

(1) 自行车轮胎的周长是多少厘米?

(2) 自行车轮胎的直径是多少厘米?(得数保留两位小数)

2. 一个圆形花坛的周长是 100.48 米, 在花坛周围修一条宽 1 米的水泥路。水泥路的占地面积是多少平方米? (5 分)

3. 木工做一个缸盖, 从缸口量得它的内直径是 54 厘米, 缸壁厚 3 厘米, 要制作一个缸盖, 使它正好盖住缸口的外沿, 那么这个缸盖的面积是多少平方厘米? (5 分)

4. 将一个小圆放大成一个大圆, 它们的面积差是 105cm^2 , 小圆的周长相当于大圆周长的 $\frac{2}{5}$, 小、大圆的面积各是多少平方厘米? (8 分)

5. 一片草地中央有一个木屋, 木屋占地是边长为 5 米的正方形(如下图)。A 是木屋的一角, 在 A 点有一木桩, 用 10 米长的绳子把一头牛拴在木桩上, 牛能吃到草的最大面积是多少平方米? (6 分)

