

第五单元达标测试卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、认真填一填。(22 分)

1. 在同一个圆里可以画()条直径,可以画()条半径。
2. 在同一个圆里,所有的直径都(),所有的半径都(),直径的长度是半径的()倍。
3. ()和()的比值叫做圆周率,用字母()表示,它的近似值是()。
4. 一个圆的半径是 8 厘米,它的直径是()厘米,周长是()厘米,面积是()平方厘米。
5. 一个圆的直径是 8 厘米,它的半径是()厘米,周长是()厘米,面积是()平方厘米。
6. 一个圆的周长是 28.26 厘米,它的直径是()厘米,半径是()厘米,面积是()平方厘米。
7. 一个半圆,直径是 8 厘米,它的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
8. 在一个长 16 厘米,宽 12 厘米的长方形内,画一个直径最大的圆,这个圆的面积是()平方厘米。
9. 在一个边长 8 厘米的正方形内,最多可以画出()个直径是 2 厘米的圆。

二、我是小法官。(对的画“√”,错的画“×”)(10 分)

1. 两端都在圆上的线段,叫做直径。 ()
2. 半径越长,这个圆越大。 ()
3. 半径为 2cm 的圆,周长和面积相等。 ()

4. 半径为 40cm 的圆的面积是半径为 20cm 的圆的面积的 2 倍。 ()
5. 圆心角相等的两个扇形, 面积一定相等。 ()

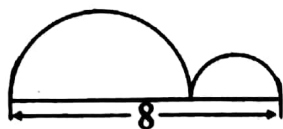
三、精挑细选。(把正确答案的序号填在括号内)(10 分)

1. 小圆的直径是 4 厘米, 大圆的半径是 4 厘米, 大圆面积是小圆面积的 ()。
- A. 8 倍 B. 4 倍 C. 2 倍
2. 一个圆环, 内圆半径是外圆半径的 $\frac{1}{2}$, 这个圆环的面积是内圆面积的 ()。
- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 倍 C. $\frac{1}{2}$
3. 一台拖拉机, 后轮的直径是前轮的 2 倍, 后轮滚动 6 圈, 前轮要滚动 ()。
- A. 3 圈 B. 12 圈 C. 9 圈
4. 下列说法错误的是 ()。
- A. 在同一个圆内, 半径是直径的一半
- B. 圆的半径扩大到原来的 3 倍, 它的面积扩大 9 倍
- C. $2\pi r$ 和 πr^2 所表示的意思相同
- D. 圆的周长与半径的比是 $2\pi : 1$
5. 一个圆的半径从 2cm 增加到 5cm, 它的面积比原来增加了 () cm^2 。
- A. 9π B. 21π C. 25π

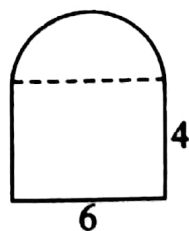
四、神机妙算。(14 分)

1. 求下列图形的周长。(单位: cm)(6 分)

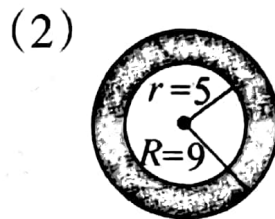
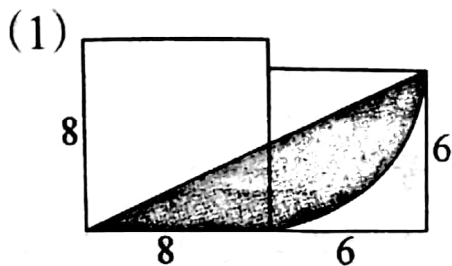
(1)



(2)

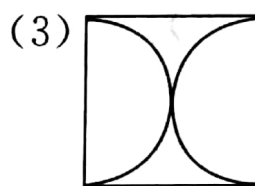
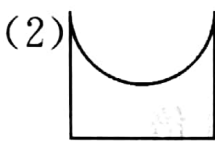
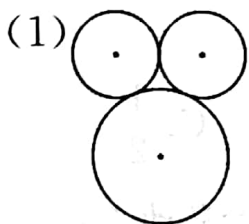


2. 求下列阴影部分的面积。(单位:cm)(8 分)



五、画一画。(10 分)

1. 画出下面各图形的对称轴。(6 分)



2. 画一个直径 2 厘米的半圆,并用字母标出它的圆心、半径和直径。

(4 分)

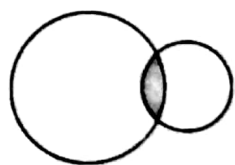
六、解决问题。(34 分)

1. 一个圆形花坛的周长是 18.84 米,它的面积是多少平方米?(4 分)

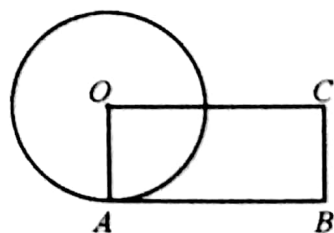
2. 火车主动轮的直径是 1.5 米,如果每分钟转 300 转,行驶 28.26 千米要用多少时间?(5 分)

3. 一个圆形纸片的周长是 28.26 米, 截成两个半圆面, 求每个半圆的周长? (5 分)

4. 下图中阴影部分的面积与大圆空白部分面积的比是 $1:6$, 与小圆空白部分面积的比是 $2:5$ 。已知大圆的半径是 10 厘米, 小圆的面积是多少? (6 分)

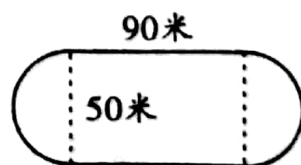


5. 如图, 圆的周长是 25.12 厘米, 圆的面积正好和长方形面积相等, 这个长方形的长是多少? (6 分)



6. 阳光小学的操场如下图所示。(8 分)

(1) 小英沿这个操场跑了两圈, 跑了多少米?



(2) 要在操场内部铺上一层煤渣, 若每平方米用煤渣 16 千克, 那么全部铺完需要煤渣多少吨?

第五单元达标测试卷

一、1. 无数 无数 2. 相等 相等 2 3. 周长 直径 π 3.14

4. 16 50.24 200.96 5. 4 25.12 50.24 6. 9 4.5

63.585 7. 20.56 25.12 8. 113.04 9. 16

二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \times

三、1. B 2. B 3. B 4. C 5. B

四、1. (1) $3.14 \times 8 \div 2 + 8 = 20.56(\text{cm})$

(2) $3.14 \times 6 \div 2 + 4 \times 2 + 6 = 23.42(\text{cm})$

2. (1) $(8+6) \times 6 \times \frac{1}{2} - (6^2 - \frac{1}{4} \times 3.14 \times 6^2) = 34.26\text{cm}^2$

(2) $3.14 \times (9^2 - 5^2) = 175.84(\text{cm}^2)$

六、1. 28.26 平方米 2. 20 分钟 3. 23.13 米

4. 157 平方厘米 5. 12.56 厘米

6. (1) $3.14 \times 50 + 90 \times 2 = 337(\text{米})$

$337 \times 2 = 674(\text{米})$

(2) 面积: $3.14 \times (\frac{50}{2})^2 + 90 \times 50 = 6462.5(\text{平方米})$

$6462.5 \times 16 \div 1000 = 103.4(\text{吨})$