

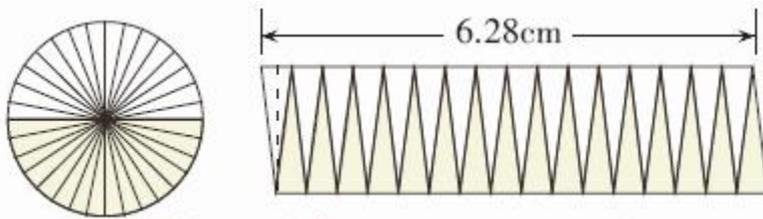
圆的面积测试卷

一、 填空。(每空 2 分, 共 40 分)

- 圆规两脚之间的距离是 4 分米, 用它画出的圆的面积是 () 平方分米。
- 填表。

半径(r)	直径(d)	圆周长(C)	圆面积(S)
3厘米			
	2分米		
		25.12米	

- 在一个周长是 12.56 厘米的圆中画一条最长的线段, 这条线段长是 () 厘米, 这个圆的面积是 () 平方厘米。
- 一个正方形的边长是 6 厘米, 在这个正方形里面画一个最大的圆, 圆的面积是 () 平方厘米。
- 在一个长 10 厘米、宽 4 厘米的长方形内画一个最大的圆, 圆的半径是 () 厘米。画一个最大的半圆, 这个半圆的半径是 () 厘米。
- 两个半径不同的同心圆, 内半径为 2 厘米, 外直径为 6 厘米, 圆环的面积是 () 平方厘米。
- 大圆半径是小圆半径的 3 倍, 那么大圆的周长是小圆的 () 倍, 大圆的面积是小圆的 () 倍。
- 如下图, 将圆拼成近似的长方形后, 量得近似长方形的长是 6.28 厘米, 那么这个圆的半径是 () 厘米, 面积是 () 平方厘米。



二、 判断。(每题 2 分, 共 10 分)

- $0.22=0.4$ 。()
- 圆心决定圆的位置, 半径决定圆的大小。()
- 一个圆的半径是 2 厘米, 那么圆的周长和面积相等。()
- 圆环中, 大圆的半径是 R , 小圆的半径是 r , 圆环的面积是 $\pi (R-r)^2$ 。()
- 圆的周长扩大 4 倍, 则圆的面积扩大 16 倍。()

三、 选择。(每题 2 分, 共 10 分)

- 用一根长 16 厘米的铁丝分别围成一个长方形、正方形和圆, 围成的图形的面积相比较, () 大。
(A) 正方形 (B) 长方形

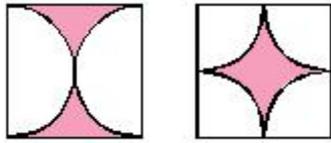
(C) 圆 (D) 一样

2. 下面的话中, 正确的有 () 句。

- ① 有两个大小不等的圆, 大圆的圆周率比小圆的大。
- ② 两个圆的周长相等, 它们的面积就一定相等。
- ③ 车轮滚动一周, 所行的路程是求车轮的面积。
- ④ 如果圆和正方形的周长相等, 那么圆的直径大于正方形的边长。

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

3. 右图中的阴影部分, 下面哪种说法是正确的? ()

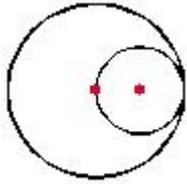


- (A) 周长相等, 面积不相等
- (B) 周长相等, 面积也相等
- (C) 周长不相等, 面积相等
- (D) 周长不相等, 面积也不相等

4. 圆的半径由 5 厘米增加到 9 厘米, 它的面积增加 () 平方厘米。

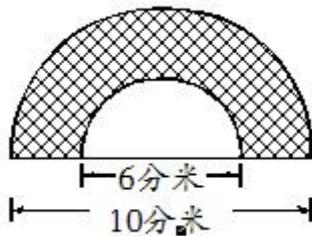
(A) 4π (B) 8π (C) 16π (D) 56π

5. 图中大圆的半径是小圆的直径, 大圆的面积是小圆的 () 倍。



(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

四、 求阴影部分的面积。(8 分)



五、 解决问题。(每题 8 分, 共 32 分)

1. 一个圆形花圃的直径为 16 米, 绕着这个花圃走一圈, 至少会走多少米? 这个花圃的一半用来种月季, 种月季花的面积是多少平方米?

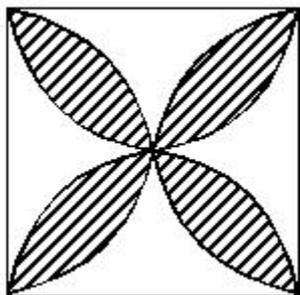
2. 王大爷用 31.4 米长的篱笆靠墙围成一个半圆形的养鸡场，这个养鸡场的面积是多少平方米？

3. 在一个直径是 8 米的圆形喷水池周围有一条 1 米宽的小路。这条小路的面积是多少平方米？

4. 在一个长 11 分米、宽 6 分米的长方形纸上剪直径是 2 分米的圆，最多可以剪多少个？剪完后剩余部分的面积是多少平方分米？

延伸拓展

小强在一张长 8 厘米的正方形纸片上画了四片树叶（如图），你能算出这四片树叶的周长和、面积和吗？



参考答案

一、 1. 50.24

2. 6 厘米, 18.84 厘米, 28.26 平方厘米; 1 分米, 6.28 分米, 3.14 平方分米; 4 米, 8 米, 50.24 平方米。

3. 4, 12.56。

4. 28.26。

5. 2, 4。

6. 15.7。

7. 3, 9。

8. 2, 12.56。

二、 1. ×。 2. √。

3. ×。 4. ×。 5. √。

三、 1. C。 2. B。

3. C。 4. D。 5. B。

四、 25.12 平方分米。

五、 1. 50.24 米, 100.48 平方米。

2. 157 平方米。

3. 28.26 平方米。

4. 15 个, 18.9 平方分米。

延伸拓展

周长和: $3.14 \times 8 \times 2 = 50.24$ 厘米。

面积和: $3.14 \times 42 \div 2 - 8 \times 4 \div 2 = 9.12$ 平方厘米, $9.12 \times 4 = 36.48$ 平方厘米。