

第一单元测试卷

(时间:90 分钟 总分:100 分)

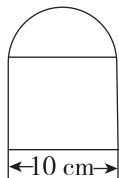
题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、直接写得数。(共 5 分,每小题 0.5 分)

$3.14 \times 2 =$        $3.14 \times 5 =$        $6 \times 3.14 =$        $3 \times 3 \times 3.14 =$        $12.56 \div 4 =$   
 $4.28 \div 4 =$        $28.26 \div 3.14 =$        $31.4 \div 10 =$        $62.8 \div 3.14 =$        $3.6 \times 5 =$

二、填一填。(共 26 分,第 1~5 题,每空 1 分;第 6~10 题,每空 2 分)

- 画圆时,圆规两脚之间的距离为 6 cm,那么这个圆的直径是( )cm,周长是( )cm,面积是( )cm<sup>2</sup>。
- 圆的周长是它的直径的( )倍多一些,这个倍数是一个固定的数,我们把它叫作( ),通常用字母( )表示。它是一个( )小数,取两位小数约是( )。
- 圆是( )图形,有( )条对称轴。
- 大圆的半径等于小圆直径,则大圆面积是小圆面积的( )倍,小圆周长是大圆周长的( )。
- 用一根长 18.84 dm 的铁丝围成一个最大的圆,所围成的圆的半径是( )dm,圆内的面积是( )dm<sup>2</sup>。
- 在一个长 8 cm、宽 5 cm 的长方形纸板上剪下一个最大的圆,圆的面积是( )dm<sup>2</sup>。
- 如果画一个周长为 15.7 cm 的圆,那么圆规两脚间叉开的距离是( )cm。
- 如果把一个圆的半径扩大到原来的 2 倍,那么周长就会扩大到原来的( )倍,面积就会扩大到原来的( )倍。
- 由半圆和正方形组成的一件工艺品(如右图所示),这件工艺品的面积是( )。
- 一根长 12.56 m 的绳子围着一个圆正好绕了 10 圈,这个圆的直径大约是( )m。



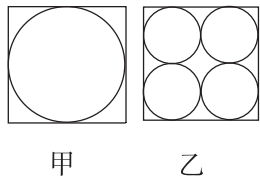
三、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(共 5 分,每小题 1 分)

- 一个圆的周长总是它的直径的  $\pi$  倍。( )

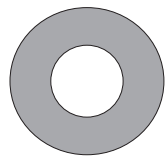
- 圆周长是 6.28 cm,它的半径是 2 cm。( )
- 圆周长的一半与半个圆的周长相等。( )
- 如果两个圆的周长相等,那么这两个圆的面积也一定相等。( )
- 用三根一样长的铁丝分别围成一个最大的长方形、正方形和圆,圆的面积最大。( )

四、选一选。(把正确答案的字母填在括号内)(共 10 分,每小题 2 分)

- 求车轮滚动一周所行的路程,就是求车轮的( )。  
A. 半径      B. 直径      C. 周长      D. 面积
- 圆 A 的直径是 6 cm,圆 B 的直径是 2 dm,它们俩的圆周率( )。  
A. A 圆大      B. B 圆大      C. 一样大      D. 不确定大小
- 下列图形中,对称轴条数最少的是( )。  
A. 圆      B. 正方形      C. 长方形      D. 等腰三角形
- 如右图,在两块相同的正方形铁皮甲、乙上剪圆片。甲中剪了 1 个,乙中剪了 4 个,两块铁皮剩下的边角料相比( )。  
A. 一样多      B. 甲多      C. 乙多      D. 无法比较

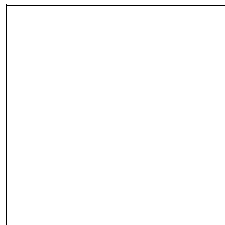


- 如右图,阴影部分的环宽正好等于小圆的半径,阴影部分的面积是大圆面积的( )。  
A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{2}{3}$       D.  $\frac{3}{4}$



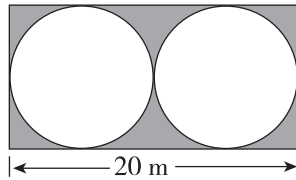
五、操作题。(共 10 分,每小题 5 分)

- 画一个直径为 2 cm 的圆,再用字母  $r$ ,  $d$  和  $O$  分别标出半径、直径和圆心。
- 先下面的正方形内画一个最大的圆,再画出其中的一条直径,测量并标出直径的长度。

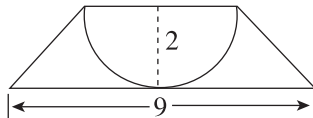


六、计算。(共 10 分,第 1 题 6 分,第 2 题 4 分)

1. 如图,在一块长方形地中间修两个同样大的圆形水池,其余部分铺地砖,你能算出铺地砖的土地面积吗?



2. 计算右边梯形的面积。(单位:m)



七、解决问题。(共 34 分,第 1,2 题每小题 4 分,第 3~6 题每小题 5 分,第 7 题 6 分)

1. 一个挂钟的分针长 1.8 dm,它的尖端转动一周,所走的路程是多少厘米?

2. 一个圆形锅盖的直径是 30 cm,它的面积是多少平方厘米?

3. 一根铁丝首尾相连,正好可以围成一个半径是 3 cm 的圆,如果用它围成一个最大的正三角形,这个正三角形的边长是多少厘米?(接头处忽略不计)

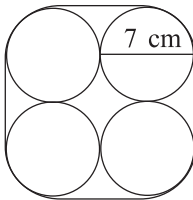
4. 一辆自行车的前轮半径是 40 cm,如果车轮每分转 100 圈,王叔叔骑着它通过一座长 2512 m 的大桥,大约需要几分?

5. 光明小学有一个周长是 25.12 m 的圆形花坛,在花坛周围要修一条宽 1 m 的环形小路。这条环形小路的面积是多少平方米?

6. 张红在一张长 12 cm,宽 4 cm 的长方形纸上,剪下了一个最大的圆,通过计算,她认为这个圆的周长和面积一样。你认为她的想法正确吗?请写出你的判断理由,并计算这个圆的周长和面积。

7. 在一个周长为 62.8 m 的圆形草坪中安装自动旋转喷灌装置,现在有射程为 20 m,15 m 和 10 m 的三种装置,你认为选哪种装置比较合适?安装在什么地方?请写出你的思考过程。

附加题:如图,小明家周末招待客人,爸爸拿出了 4 瓶啤酒,这 4 瓶啤酒用绳子扎在一起。小明测量了瓶底的直径后,马上算出了绳子的长度。你能算出来吗?(10 分)



第一单元测试卷

一、6.28   15.7   18.84   28.26   3.14   1.07   9

3.14   20   18

二、1.12   37.68   113.04

2.3.14   圆周率    $\pi$    无限不循环   3.14

3.轴对称   无数

4.4    $\frac{1}{2}$

5.3   28.26

6.0.19625

7.2.5

8.2   4

9.139.25  $\text{cm}^2$

10.0.4

三、1.  $\checkmark$

2.  $\times$

3.  $\times$

4.  $\checkmark$

5.  $\checkmark$

四、1. C

2. C

3. D

4. A

5. D

五、略

六、1.43  $\text{m}^2$

2.13  $\text{m}^2$

七、1.113.04 cm

2.706.5  $\text{cm}^2$

3.6.28 cm

4.10 min

5.28.26  $\text{m}^2$

6. 不正确,因为周长和面积不是同一个概念。

周长是 12.56 cm,面积是 12.56  $\text{cm}^2$

7.10 m   圆心   理由略

附加题   49.98 cm