



## 第六单元综合提优测评卷

圆



时间:60 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	五	六	总 分	结分人	核分人
得 分									

### 一、填空题。(每空 1 分,共 25 分)

1. 一个圆的周长是 12.56 分米,这个圆的面积是( )平方分米。
2. 一个圆的周长是其直径的( )倍。
3. 在同一个圆中,所有的半径都( ),所有的直径都( ),直径是半径的( ),半径是直径的( )。
4. 风车的轮子应做成( )形,轴应该装在( )的位置上。
5. 小亮要画一个半径是 3 厘米的圆,他应该把圆规两脚之间的距离定为( )厘米,这个圆的直径是( )厘米。
6. 一个车轮的直径是 55 厘米,车轮转动一周,大约前进( )米。
7. 一个环形的外圆直径是 10 厘米,内圆直径是 8 厘米,它的面积是( )平方厘米。
8. 一个圆的半径扩大到原来的 2 倍,它的周长扩大到原来的( )倍,面积扩大到原来的( )倍。
9. 小明沿着公园的一个圆形花坛走了一圈,走了 25.12 米,这个花坛的占地面积是( )平方米。
10. 在一张长是 10 厘米、宽是 6 厘米的长方形纸上画一个最大的圆,这个圆的直径是( )厘米,面积是( )平方厘米,周长是( )厘米。
11. 一个半圆形花池,直径是 12 米,它的周长是( )米,占地面积是( )平方米。
12. 把一根长是 9.42 分米的铁丝围成一个最大的圆,圆的面积是( )平方分米。
13. 一个圆的半径扩大到原来的 3 倍,它的周长扩大到原来的( )倍,面积扩大到原来的( )倍。
14. 一只钟的时针长 6 厘米,从 8:00 到 10:00,针尖走过的路程是( )厘米,时针扫过的面积是( )平方厘米。

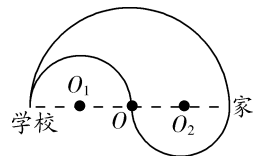
### 二、判断题。(每题 1 分,共 6 分)

1. 半圆周长等于整圆周长的一半。( )
2. 两个半圆可以拼成一个整圆。( )
3. 周长相等的长方形、正方形和圆,圆的面积最大。( )
4. 画圆时,圆规两脚尖之间的距离就是圆的直径。( )
5. 直径是 4 分米的圆,它的面积等于周长。( )
6. 半圆的面积是与它半径相同的圆面积的一半。( )

### 三、选择题。(每题 1 分,共 5 分)

1. 半径 2 厘米的圆和直径 3 厘米的圆的面积相比,( )。

- A. 半径 2 厘米的圆大                      B. 直径 3 厘米的圆大  
C. 两个圆一样大                      D. 无法比较
2. 当周长相等时,面积最大的是( )。  
A. 长方形              B. 正方形              C. 圆
3. 小圆半径是 2 分米,大圆半径是 3 分米,大圆面积是小圆面积的( )。  
A.  $\frac{2}{3}$                       B.  $\frac{3}{2}$                       C.  $\frac{9}{4}$
4. 如右图,小明从学校到家有两条路可走,这两条路的长度( )。  
A. 不相等  
B. 相等  
C. 无法确定
5. 圆规两脚尖端的距离若是  $a$ ,则画成的圆的面积是( )。  
A.  $2a^2$                       B.  $2\pi a^2$                       C.  $\pi a^2$



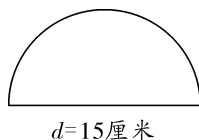
四、求下面各圆的周长和面积。(第 1 题 4 分,第 2 题 5 分,共 9 分)

1.  $r=6$  分米

2.  $d=0.8$  米

五、看图计算。(每题 5 分,共 15 分)

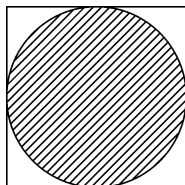
1.



左图的周长是多少厘米?



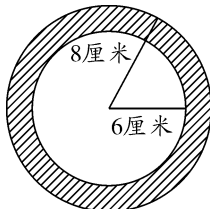
2.



正方形的周长是 32 分米,正方形内最大的圆的面积是多少平方分米?



3.

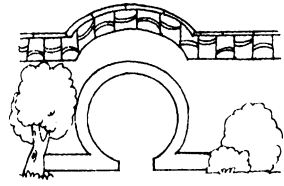


阴影部分的面积是多少平方厘米?



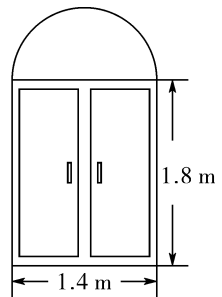
六、解决问题。(第 1 题 4 分,其余每题 6 分,共 40 分)

1. 圆形拱门的高度要达到 2.4 米才符合标准,一个圆形拱门的门框周长约为 10 米。它的高度符合要求吗?



2. 一根铁丝可以围成一个半径是 3 厘米的圆。如果把这根铁丝重新围成一个正方形,那么这个正方形的边长是多少厘米?
3. 用长 15.7 米的篱笆,在一段围墙上围成一个半圆形养鸡场。这个养鸡场的面积是多少平方米?
4. 小军家和学校相距 2198 米,小军骑自行车上学,自行车轮胎的外直径约为 70 厘米。如果每分钟转 100 圈,那么小军骑车到学校需多少分钟?

5. 在一张长 35 厘米、宽 30 厘米的长方形硬纸板上剪下一个最大的圆,这个圆的周长是多少厘米? 面积是多少平方厘米?
6. 给直径为 0.95 米的水缸做一个木盖,木盖的直径比缸口直径大 0.05 米。木盖的面积是多少平方米? 如果沿木盖的外沿钉一圈铁皮,那么铁皮至少长多少厘米?
7. 实验小学图书室的窗子如右下图所示,上面是半圆,下面是长方形。这扇窗的面积是多少?



## 第六单元综合提优测评卷(B卷)

- 一、1. 12.56    2.  $\pi$   
3. 相等    相等    2 倍    一半  
4. 圆    圆心    5. 3    6    6. 1.727  
7. 28.26    8. 2    4    9. 50.24  
10. 6    28.26    18.84    11. 30.84    56.52  
12. 7.065    13. 3    9    14. 6.28    18.84
- 二、1.  $\times$     2.  $\times$     3.  $\checkmark$     4.  $\times$     5.  $\times$     6.  $\checkmark$
- 三、1. A    2. C    3. C    4. B    5. C
- 四、1. 37.68 分米    113.04 平方分米  
2. 2.512 米    0.5024 平方米
- 五、1. 38.55 厘米    2. 50.24 平方分米  
3. 87.92 平方厘米
- 六、1. 符合要求。    2. 4.71 厘米    3. 39.25 平方米  
4. 10 分钟    5. 94.2 厘米    706.5 平方厘米  
6. 0.785 平方米    314 厘米    7. 3.2893 平方米