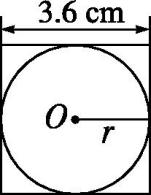
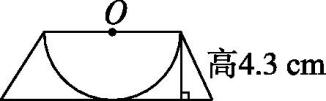
第5单元闯关

(时间:40分钟　满分:100分)

一、我会填。(14分)

1.把一张圆形纸片剪成两个相等的半圆,它的周长增加了10 cm,这个圆的面积是()。

2.看图填空。



*d*=(　　)cm　　　　　　*r*=(　　)cm

3.一个车轮的直径为55 cm,车轮转动一周,大约前进(　　　　)m。

4.当圆规两脚间的距离为4 cm时,画出圆的周长是(　　　　)cm,面积是(　　　　)cm2。

5.(　　)决定圆的位置,(　　)决定圆的大小。

6.一个圆的直径扩大为原来的2倍,它的周长扩大为原来的(　　)倍,面积扩大为原来的(　　)倍。

7.一个环形的外圆直径是10 cm,内圆直径是8 cm,它的面积是(　　　　) cm2。

8.用一根12.56 dm的铁丝弯成一个圆形铁环(接口处不计),铁环的直径是(　　)dm,半径是(　　)dm,面积是(　　)dm2。

二、我会判。(正确的画“√”,错误的画“×”)(16分)

1.在同圆或等圆中,直径总比半径长。(　　)

2.通过圆心的线段是直径。(　　)

3.4个圆心角是90°的扇形,一定可以拼成一个圆。(　　)

4.若一个圆的面积和一个正方形的面积相等,则它们的周长也一定相等。(　　)

5.圆的半径扩大到原来的7倍,圆的周长和面积也扩大到原来的7倍。(　　)

6.田径场上跑道的外圈直径比里圈直径长1.5 m,这两条跑道的起跑线应相差1.5 m。(　　)

7.若大圆的直径为*d*1,小圆的直径为*d*2,则两圆的周长相差(*d*1*-d*2)π。(　　)

8.在一个大圆内减去一个小圆就形成了圆环。(　　)

三、我会选。(16分)

1.圆周率π(　　)3.14。

A.大于 B.等于 C.小于

2.一个图形,它是圆的,则它有(　　)条对称轴。

A.0 B.1 C.无数

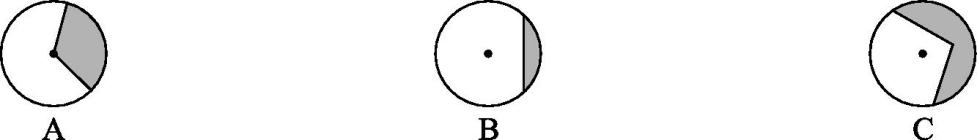
3.一个钟表的分针长10 cm,分针从2走到5,它的针尖走过了(　　)cm。

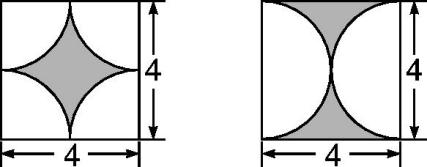
A.31.4 B.62.8 C.15.7

4.一个圆的周长是31.4 dm,它的面积是(　　)dm2。

A.78.5 B.15.7 C.314

5.下面涂色部分是扇形的是(　　)。





6.观察右面两个图形中的阴影部分,周长和面积的大小关系是(　　)。

A.周长相等,面积不相等

B.周长和面积都相等

C.周长不相等,面积相等

D.周长和面积都不相等

7.把一个直径为10 cm的圆沿直径分成两个半圆,这两个半圆的周长之和为(　　)。

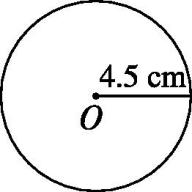
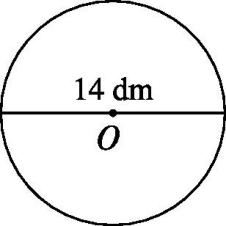
A.31.4 cm B.41.4 cm C.51.4 cm

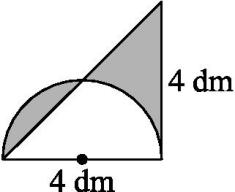
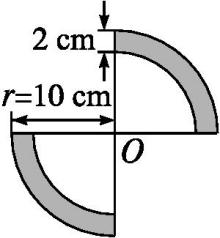
8.周长相等的长方形、正方形和圆,(　　)面积最大。

A.长方形 B.正方形 C.圆

四、我会算。(18分)

1.计算下列各圆的周长和面积。(6分)

(1)　　　　　　　　　　　　(2)

2.求阴影部分的面积。(6分)  
　　  
  
3.求阴影部分的周长及面积。(6分)  
　　　

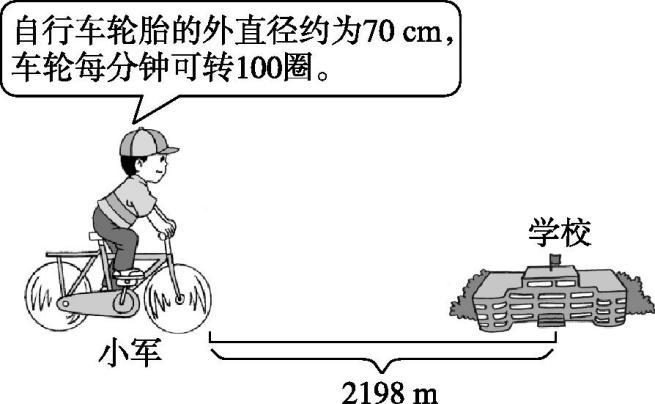
五、我会解答。(36分)

1.一个圆形花圃的直径为24 m,沿着它的周围大约每隔3 m种一棵杜鹃花,一共要种植多少棵?(6分)

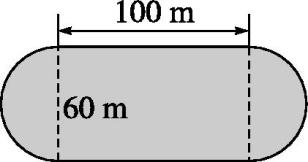
2.一辆汽车穿过一条隧道,车轮要滚动800圈。已知车轮的直径为8 dm,则这条隧道有多长?(6分)

3.一个圆形储水池,原来底面的直径为6 m,扩建后的直径与原来的直径比是5∶3。扩建后的水池底面的周长和面积各是多少?(7分)

4.小军骑车到学校需要几分钟?(8分)



5.学校新修建了运动场,你能求出它的周长和面积各是多少吗?(9分)



第5单元闯关

一、1.19.625 cm2

2.8.6　1.8

3.1.727

4.25.12　50.24

5.圆心　半径

6.2　4

7.28.26

8.4　2　12.56

二、1.√　2.×　3.×　4.×　5.×　6.×　7.√　8.×

三、1.A　2.B　3.C　4.A　5.A　6.C　7.C　8.C

四、1.(1)周长:28.26 cm　面积:63.585 cm2

(2)周长:43.96 dm　面积:153.86 dm2

2.4×4÷2÷2=4(dm2)

3.周长:[3.14×(10-2)×2+3.14×10×2]÷2+2×4=64.52(cm)

面积:[3.14×102-3.14×(10-2)2]÷2=56.52(cm2)

五、1.24×3.14÷3≈25(棵)

2.8×3.14×800=20096(dm)=2009.6 m

3.周长:31.4 m　面积:78.5 m2

4.70 cm=0.7 m

2198÷(3.14×0.7×100)=10(分钟)

5.周长:100×2+3.14×60=388.4(m)

面积:100×60+3.14×=8826(m2)