

RJ(人教版)2018 学年小学数学六年级上册第五单元测试卷(三)

· 分	一、	填空。	(每空 1 分,	共 22 分
-----	----	-----	----------	--------

- 1. 大圆的半径是小圆直径的 2 倍,小圆的周长是大圆周长的(),大圆的面积是小圆面积的()。
- 2. 用圆规画一个直径是 8 厘米的圆,圆规两脚张开的距离是()厘米, 所画的圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 3. 大圆和小圆的半径比是3:2,它们的周长比是(),面积比是()。
- 4. 一个圆的周长是 18.84 厘米, 这个圆的半径是()厘米, 面积是()平方厘米。
- 5. 在一个长 6 厘米, 宽 3 厘米的长方形中画一个最大的半圆形,这个半圆形的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 6. 一块边长 10 分米的正方形铁片,剪成一个最大的圆,这个圆的周长是 ()分米。
- 7. 一个圆的周长为 31.4 米,若半径增加 2 米,则直径增加()米,周长增加()米,面积增加()平方米。
- 8. 把一个圆分成若干(偶数)等份,拼成一个近似的长方形(分的份数越多,拼成的图形越接近长方形),拼成的长方形的长相当于圆的(),长方形的宽就是圆的()。
- 9. 一个环形的内直径是 8 厘米,外直径是 10 厘米,它的面积是()平方 厘米。







10.	. 一个扇形的圆心角是 90	°,半径是 10 分米,这个扇形的面积是()平
	方分米。	
11.	一个圆的半径扩大到原	来的 2 倍,直径扩大到原来的()倍,周长扩
	大到原来的()倍,	面积扩大到原来的()倍。
<u>_</u> ,	判断。(对的画"√",每	借的画 "×")(每题 1 分,共 5 分)
1.	以一点为圆心可以画无数	文个圆。()
2.	圆上两点间最长的线段就	就是圆的直径。()
3.	半径总是直径的一半。()
4.	在圆中画一个最大的正方	可形,正方形的边长与圆的直径相等。()
5.	两个圆的周长相等,面积	尺也相等。()
三、	选择。(将正确答案的字	母填入括号里)(每题 2 分, 共 10 分)
1.	若圆规两脚间的距离是 a	厘米,则画出的圆的周长是()厘米。
	Α. πа	Β. 2πa
	С. πа+а	D. 2πa+a
2.	一个圆的周长是 6.28 米,	它的面积是()平方米。
	A. 3.14	B. 6.28
	C. 0.785	D. 12.56
3.	一个圆环,内圆半径是 4	厘米,外圆直径是 10 厘米,则这个圆环的面积
	是()平方厘米。	
	A. 273.76	B. 28.26
	C. 3.14	D. 6.28







4.	周长相等的正方形、	长方形、	圆这三种图形中,)的面积最大。
----	-----------	------	----------	---------

A. 正方形

B. 长方形

C. 圆

D. 一样大

- 5. 从中午 12 点到下午 1 点,时钟上长度为 5 厘米的分针尖端移动()厘 米。
 - A. 15.7

B. 78.5

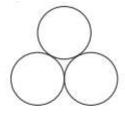
C. 31.4

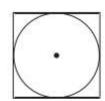
D. 62.8

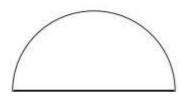
四、填表。(9分)

圆的半径	圆的直径	圆的周长	圆的面积
3 厘米			
	8 分米		
		50.24 米	

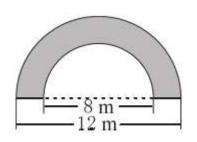
五、画出下面各图的对称轴。(6分)







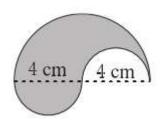
六、计算阴影部分的周长和面积。(10分)



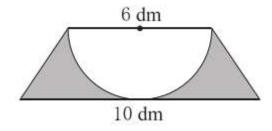








七、求阴影部分的面积。(10分)



八、解决问题。(1、2题每题4分,其余每题5分,共28分)

1. 实验二小"琴广场"有一个圆形的景观台,周长是 25.12 米,现要给景观台的上面贴上地砖,如果每平方米的成本是 35 元。整个景观台的地砖共需要多少钱?

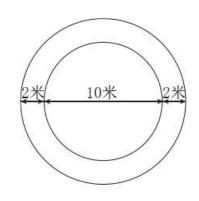
2. 如图,这台压路机的前轮直径是 1.5 米。如果每分钟滚动 5 周,它每分钟前进了多少米?



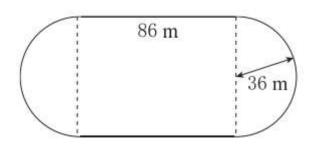




3. 在花卉博览会上,把一个直径为 10 米的圆形展区的半径向外延伸 2 米变成了一个新的圆形展区。那么新展区的面积比原来增加了多少平方米?



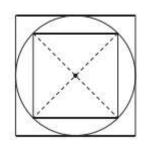
4. 如下图,这是实验小学运动场的内圈图,这个运动场的周长是多少米?面积是多少平方米?



5. 子浩的自行车车轮直径是70厘米,平均每分钟转60圈。

我骑自行车通过一座 长659.4米的桥需要 多少分钟? 子浩

6. 如图,大正方形的面积比小正方形的面积多 10 cm², 求圆在两正方形之间部分的面积。









答案

-、1. $\frac{1}{4}$ 16 倍 2. 4 25.12 50.24

3. 3:2 9:4 4. 3 28.26

5. 15.42 14.13 6. 31.4

7. 4 12.56 75.36

8. 周长的一半 半径

9. 28.26 10. 78.5

11. 2 2 4

 \equiv 1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \checkmark

Ξ、1. B 2. A 3. B 4. C 5. C

四、6厘米 18.84厘米 28.26平方厘米 4分米 25.12分米 50.24平方 分米 8米 16米 200.96平方米

五、略

六、周长: 3.14×12÷2+3.14×8÷2+12-8=35.4(m)

面积: 3.14×[(12÷2)²-(8÷2)²]÷2=31.4(m²)

周长: 3.14×(4+4)=25.12(cm)

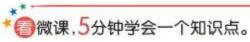
面积: 3.14×4²÷2=25.12(cm²)

七、 $(6+10)\times(6\div2)\div2-3.14\times(6\div2)^2\div2=9.87(dm^2)$

八、1. 3.14×(25.12÷3.14÷2)2×35=1758.4(元)

2. 3.14×1.5×5=23.55(米)

3. r=10÷2=5(米) R=5+2=7(米)







3.14×(7²-5²)=75.36(平方米)

4. 周长: 2×3.14×36+86×2=398.08(m)

面积: 3.14×36²+86×36×2=10261.44(m²)

- 5. 3.14×70×60=13188(厘米)=131.88(米) 659.4÷131.88=5(分)
- 6. 设圆的半径为 r cm,则大正方形的面积为
 2r×2r=4r²(cm²),小正方形的面积为 2r×r÷2×2=2r²(cm²),根据题意得 4r²-2r²=10,所以 r²=5,则 πr²-2r²=3.14×5-2×5=5.7(cm²)。

凶淘知学堂 www.taozhi.cn

