

RJ(人教版)2018 学年小学数学六年级上册第五单元测试卷(一)

一、填空题。
1. 一个圆有()条直径, 所有的直径都(), 直径的长度是半径的()倍。
2. 一个圆的半径是 1 分米,直径是()分米,周长是()分米,面积是()平方分
米。
3. 圆有()条对称轴,长方形有()条对称轴。
4. 要画一个周长是 12. 56 厘米的圆, 圆规两脚间的距离应定为()厘米, 这个圆的面积
是()平方厘米。
5. 用一张长 10 分米、宽 8 分米的纸剪一个最大的圆, 这个圆的面积是()平方分米。
6. 一个时钟的时针长 5 厘米, 它转动一周形成的图形是(), 这个时针的尖端转动一昼
夜所走的路程是()厘米。
7. ()个圆心角是 90°的相同大小的扇形可以组成一个圆。
二、判断题。(对的画" \ ",错的画" \ ")
1. 把圆形纸片按不同的方向对折, 折痕一定都通过圆心。()
2. 圆的周长是这个圆的直径的 3. 14 倍。()
3. 圆越大, 圆周率越大。()
4. 一个半圆只有一条对称轴。 ()
5. 若大圆的半径等于小圆的直径,则大圆的面积是小圆的面积的4倍。 ()
三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)
1.要画一个直径是 5 厘米的圆,圆规两脚之间的距离是()厘米。
A. 5 B. 2. 5 C. 10 D. 15
2. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等, 这个圆的面积和这个正方形的面积的关系为
$()_{\circ}$
A. 圆的面积大 B. 正方形的面积大
C. 两者的面积相等 D. 不能比较
3. 两个圆的半径比是 2:3, 这两个圆的面积比是()。
A. 2:3 B. 3:2 C. 4:9 D. 9:4
4. 车轮滚动一周, 求所行的路程, 就是求车轮的()。
A. 直径 B. 周长 C. 面积 D. 半径
四、计算题。
1. 求下面各图形的面积和周长。



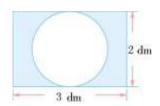








2. 求下图中阴影部分的面积。



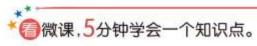
五、解决问题。

1. 一块圆形桌布的半径是 6 分米, 给它的周围缝上花边, 花边长多少分米?这块桌布用料多少平方分米?

2. 一个直径为18米的圆形花坛,周围有一条宽1米的小路,这条小路的面积是多少平方米?

3. 一根圆柱形木材, 它的横截面的周长是 1.884 米, 这根木材的横截面的面积是多少平方米?(得数保留两位小数)

4. 一台压路机前轮的半径是 0.4 米, 如果前轮每分钟转动 6 周, 10 分钟可以从路的一端行 到另一端, 这条路大约有多长?







5. 公园里有一个圆形的养鱼池, 量得养鱼池的周长是 100. 48 米, 养鱼池的中间有一个圆形小岛, 半径是 6 米。这个养鱼池的水域面积是多少?

六、附加题。

如图,已知圆外面正方形的面积是15平方分米,阴影部分的面积是多少平方分米?







参考答案

一、1. 无数 相等 2 2.2 6.28 3.14 3. 无数 2

4.2 12.56 5.50.24 6.圆 62.8 7.4

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

三、1.B 2.B 3.C 4.B

四、1.50.24cm² 25.12cm 14.13cm² 15.42cm 2.2.86dm²

五、1.3.14×2×6=37.68(分米)

3. 14×6²=113. 04(平方分米)

2. 内圆半径:18÷2=9(米)

外圆半径:18÷2+1=10(米)

3.14×(10²-9²)=59.66(平方米)

 $3.1.884 \div 3.14 \div 2=0.3(**)$

3.14×0.3²≈0.28(平方米)

4. 3. 14×0 . $4 \times 2 \times 6 \times 10 = 150$. 72 (%)

5. 100. $48 \div 3$. $14 \div 2 = 16 (\%)$

 $3.14 \times (16^2-6^2) = 690.8 (平方米)$

六、设圆的半径为r。

大正方形的面积 = $2r \times 2r = 15$ $r^2 = \frac{-15}{4}$

圆的面积= πr^2 =3. $14 \times \frac{15}{4}$ =11. 775 (平方分米)

小正方形的面积= $r \times r \div 2 \times 4 = 7.5$ (平方分米) 阴影部分的面积=11.775 - 7.5 = 4.275(平方分米)



