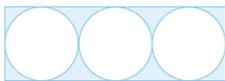




第六单元演练

一、填空题。

1. 两端都在圆上的线段中,()最长。
2. 用圆规画一个圆,两脚尖之间的距离是 3 厘米,这个圆的直径是()厘米,画出的圆的周长是()厘米。
3. 半径是 6 厘米的圆的周长比半径是 8 厘米的圆的周长小()厘米。
4. 把一个圆平均分成若干个扇形,可以拼成一个近似的长方形,这个长方形的长相当于圆的(),宽相当于圆的()。在剪拼前后,圆的()没变,长方形的面积等于(),所以圆的面积等于()。
5. 一个半圆,如果它的直径是 10 厘米,这个半圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
6. 在一个直径是 10 厘米的圆内画一个最大的正方形,这个正方形的面积是()平方厘米。
7. 一个圆的半径扩大到原来的 4 倍,周长扩大到原来的()倍,面积扩大到原来的()倍。
8. 如下图,每个圆的半径都是 3 厘米,这个长方形的面积是()平方厘米,每个圆的面积是()平方厘米。阴影部分的面积是()平方厘米。



9. 用三根同样长的铁丝围成最大的圆、正方形和长方形,()的面积最大,()的面积最小。
10. 在一个长为 5 分米、宽为 4 分米的长方形铁皮上剪下一个最大的圆,这个圆的面积是()平方分米,剩余铁皮的面积是()平方分米。

二、判断题。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)

1. 把圆形纸片沿不同的方向对折,折痕一定都通过圆心。()
2. 圆的周长是这个圆直径的 3.14 倍。()





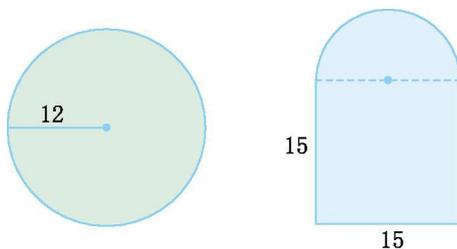
- 3. 圆越大,圆周率也越大。 ()
- 4. 一个半圆只有一条对称轴。 ()
- 5. 大圆的半径等于小圆的直径,则大圆面积是小圆面积的 4 倍。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1. 在一个边长为 7 厘米的正方形内画一个最大的圆,这个圆的半径是()。
A. 3.5 厘米 B. 7 厘米 C. 14 厘米 D. 10 厘米
- 2. 甲圆的周长比乙圆大是因为()。
A. 甲圆的圆心大 B. 甲圆的半径大 C. 甲圆的圆周率大 D. 以上三个答案都不是
- 3. 半径是 2 厘米的圆,它的周长和面积相比,()。
A. 相等 B. 周长大 C. 面积大 D. 不能比较
- 4. ()是通过圆心且两端在圆上的线段。
A. 半径 B. 直径 C. 圆心 D. 周长
- 5. 把两个同样大的半圆拼成一个圆,圆和两个半圆比较,下列说法正确的是()。
A. 面积没变,周长变了 B. 面积没变,周长没变
C. 面积变了,周长变了 D. 面积变了,周长没变

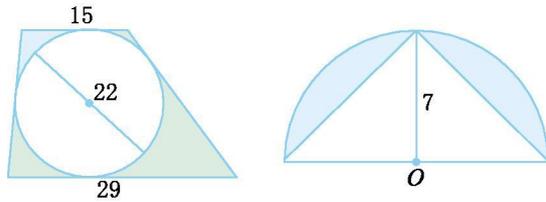
四、计算题。

- 1. 计算下面图形的周长。(单位:厘米)





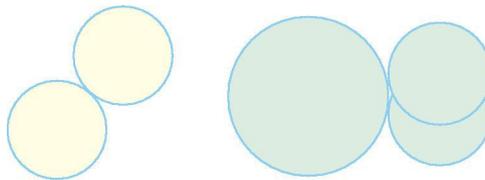
2. 计算下面图形中阴影部分的面积。(单位:分米)、



五、操作题。

1. 画一个直径是 5cm 的圆,并标出它的圆心与半径。

2. 画出下面图形的对称轴。



六、解决问题。

1. 一张圆形餐桌,桌面直径为 1.4 米,要给桌面配一块同样大小的玻璃,这块玻璃的面积是多大?

如果每平方米玻璃 60 元,划这块玻璃需要多少元?(保留整数)

2. 学校有一棵大树,用一根 20 米长的绳子绕树干 5 周,还剩 4.3 米,这棵大树绕绳子地方的树

干半径是多少米?





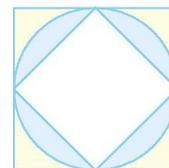
3. 在一个直径为 12 米的圆形花坛周围铺一条 2 米宽的水泥路。这条水泥路的面积是多少平方米？

4. 一个圆形喷水池,周长是 62.8 米,它的占地面积是多少平方米？

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？

6. 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路的另一端,这条路大约有多长？

7. 如下图,已知圆外面正方形的面积是 15 平方分米,则阴影部分的面积是多少平方分米？





第六单元答案

一、1. 直径 2. 6 18.84 3. 12.56

4. 周长的一半 半径 面积 长×宽 周长的一半×半径(或圆周率×半径²)

5. 25.7 39.25 6. 50 7. 4 16 8. 108 28.26 23.22 9. 圆 长方形

10. 12.56 7.44

二、1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. √

三、1. A 2. B 3. D 4. B 5. A

四、1. 75.36 厘米 68.55 厘米 2. 104.06 平方分米 27.93 平方分米

五、1. 略 2. 略

六、1. $3.14 \times (1.4 \div 2)^2 = 1.5386$ (平方米) $60 \times 1.5386 \approx 92$ (元)

2. $(20 - 4.3) \div 5 \div 3.14 \div 2 = 0.5$ (米)

3. $3.14 \times [(12 \div 2 + 2)^2 - (12 \div 2)^2] = 87.92$ (平方米)

4. $3.14 \times (62.8 \div 3.14 \div 2)^2 = 314$ (平方米)

5. $3.14 \times [(100.48 \div 3.14 \div 2)^2 - 6^2] = 690.8$ (平方米)

6. $3.14 \times 0.4 \times 2 \times 6 \times 10 = 150.72$ (米)

7. $15 \div 2 = 7.5$ (平方分米)

$7.5 \div 4 \times 2 \times 3.14 = 11.775$ (平方分米)

$11.775 - 7.5 = 4.275$ (平方分米)

