



第五单元测试卷 (三)

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(12 分)

1. 一个圆形花坛的半径是 2.25 米, 直径是()米, 周长是()米。
2. 一个圆的直径是 6 米, 半径是()米, 周长是()米, 面积是() 平方米。
3. 一个正方形的周长与边长的比值是(), 一个圆的直径与半径的比值是()。
4. 在一个正方形里面画一个最大的圆, 这个圆的周长是 12.56 厘米, 这个正方形的面积是()平方厘米。
5. 要画一个周长是 31.4 厘米的圆, 圆规两角之间的距离是()厘米。
6. 大圆的半径相当于小圆的直径, 已知大圆面积比小圆面积多 9.42 平方分米, 大圆的面积是()平方分米。
7. 把一个圆平均分成若干等分后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()。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(10 分)

1. 同一个圆的周长和半径的比是 $2\pi : 1$ 。 ()
2. 圆的半径扩大到原来的 4 倍, 圆的周长就扩大到原来的 8 倍。 ()
3. 直径都是半径的 2 倍。 ()
4. 半圆的周长是这个圆的周长的一半。 ()
5. 圆的周长是 6.28 分米, 那么半圆的周长是 3.14 分米。 ()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 圆周率表示()。
A. 圆的周长 B. 圆的面积与直径的倍数关系 C. 圆的周长与直径的倍数关系

2. 一个环形, 内圆半径是 3 分米, 外圆半径是 5 分米, 这个环形的面积是多少 平方分米? 列式正确的是()。

- A. $3.14 \times (5 \times 2 - 3 \times 2)$ B. $3.14 \times 5^2 - 3.14 \times 3^2$ C. $3.14 \times (5^2 + 3^2)$

3. 在长 125 厘米、宽 80 厘米的长方形纸板上, 最多能画()个半径为 20 厘米的圆。

- A. 12 B. 7 C. 6

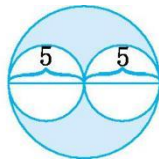
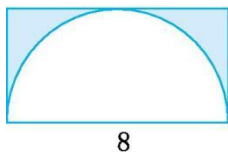
4. 一个圆的周长是 31.4 分米, 它的面积是()平方分米。

- A. 78.5 B. 15.7 C. 314

5. 如果圆的半径扩大到原来的 5 倍, 那么它的面积扩大到原来的()。

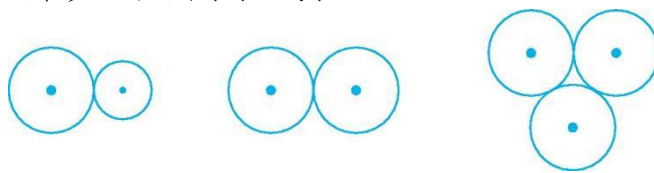
- A. 5 倍 B. 10 倍 C. 25 倍

四、计算下面各图阴影部分的面积。(单位:分米)(10 分)





五、操作题。(画出每组图形的对称轴)(15分)



六、解决问题。(43分)

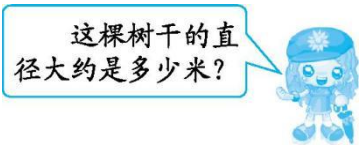
1. 杂技演员表演独轮车走钢丝, 要骑过125.6米长的钢丝, 车轮要滚动多少周?(8分)



2. 用26米长的篱笆围成一个圆形苗圃, 篱笆接头处用去0.88米。苗圃的面积是多少?(8分)

3. 一个半圆的半径是8分米, 这个半圆的周长是多少分米?(9分)

4. 小军用一根30米长的绳子测一棵树干的直径, 在树干上绕了10圈多1.74米。(9分)



5. 一个直径为8分米的圆桌, 要在上面铺一块比桌面直径大4分米的圆形桌布, 桌布的面积是多少?(9分)





参考答案:

- 一、1. 4.5 14.13
2. 3 18.84 28.26
3. 4 2
4. 16
5. 5
6. 12.56
7. 周长的一半 半径

二、1.

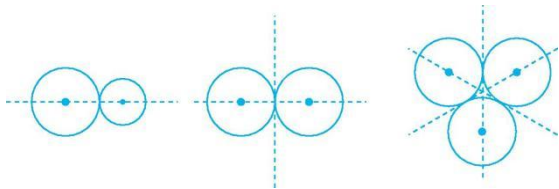
2. X
3. X
4. X
5. X

三、1. C

2. B
3. C
4. A
5. C

四、 $8 \times (8 \div 2) - 3.14 \times (8 \div 2)^2 \div 2 = 6.88$ (平方分米)

3. $14 \times 5^2 - 3.14 \times (5 \div 2)^2 \times 2 = 39.25$ (平方分米)



五、

六、1. 80 厘米=0.8 米

$$125.6 \div (3.14 \times 0.8) = 50 \text{ (周)}$$

答: 车轮要滚动 50 周。

$$2. (26 - 0.88) \div 3.14 = 8 \text{ (米)}$$

$$3. 14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24 \text{ (平方米)}$$

答: 苗圃的面积是 50.24 平方米。

$$3. 3.14 \times 8 + 8 \times 2 = 41.12 \text{ (分米)}$$

答: 这个半圆的周长是 41.12 分米。

$$4. (30 - 1.74) \div 10 \div 3.14 = 0.9 \text{ (米)}$$

答: 这棵树干的直径大约是 0.9 米。

$$5. (8 + 4) \div 2 = 6 \text{ (分米)}$$

$$3. 14 \times 6^2 = 113.04 \text{ (平方分米)}$$

答: 桌布的面积是 113.04 平方分米。

