



第一单元测试卷 2

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()。
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()。

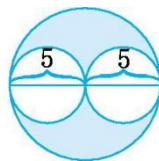
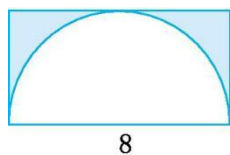
二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8 分)

1. 同一个圆的周长和半径的比是 $2\pi : 1$ 。()
2. 圆的半径如果扩大到原来的 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. 圆的周长是 6.28 分米,那么半圆的周长是 3.14 分米。()

三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(10 分)

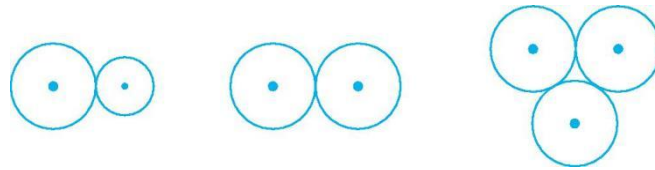
1. 圆周率表示()。
A. 圆的周长
B. 圆的面积与直径的倍数关系
C. 圆的周长与直径的倍数关系
2. 一个环形,内圆半径是 4 分米,外圆半径是 5 分米,这个环形的面积是多少平方分米?列式正确的是()。
A. $3.14 \times (5 \times 2 - 4 \times 2)$ B. $3.14 \times 5^2 - 3.14 \times 4^2$ C. $3.14 \times (5^2 + 4^2)$
3. 在长 125 厘米、宽 80 厘米的长方形纸板上,最多能画()个半径为 20 厘米的圆。
A. 12 B. 7 C. 6
4. 一个圆的周长是 31.4 分米,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。(45分)

1. 杂技演员表演独轮车走钢丝,要骑过 62.8 米长的钢丝,车轮要滚动多少周?(9分)

车轮直径是40厘米。



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?(9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)

这棵树干的直径大约是多少米?



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)





答案:

一、1. 4.5 14.13

2. 3 18.84 28.26

3. 4 2

4. 16 平方厘米

5. 5

6. 12.56

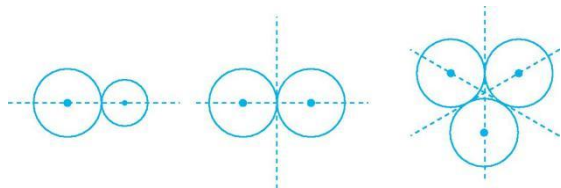
7. 周长的一半 半径

二、1. 2. × 3. × 4. ×

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. 40 厘米=0.4 米 $62.8 \div (3.14 \times 0.4) = 50$ (周)

答:车轮要滚动 50 周。

2. $(26 - 0.88) \div 3.14 = 8$ (米)

$3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24$ (平方米)

答:苗圃的面积是 50.24 平方米。

3. $3.14 \times 8 \times 2 \div 2 + 8 \times 2 = 41.12$ (分米)

答:这个半圆的周长是 41.12 分米。

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

答:这棵树干的直径大约是 0.9 米。

5. $(8 + 4) \div 2 = 6$ (分米) $3.14 \times 6^2 = 113.04$ (平方分米)

答:桌布的面积是 113.04 平方分米。

