

人教版六年级上册第五单元测试卷

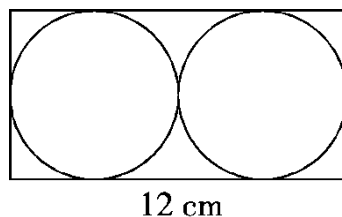
一、填空。(每空 1 分, 共 26 分)

1. 在等圆中, 所有的直径都(), 所有的半径都(), 直径是半径的()倍。

2. 用圆规画一个直径是 8 cm 的圆, 圆规两脚张开的距离是()cm, 所画的圆的周长是()cm, 面积是() cm^2 。

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. 如右图, 圆的半径是()cm, 周长是()cm, 面积是() cm^2 。



5. 在一个长 6 cm, 宽 3 cm 的长方形中画一个最大的半圆形, 这个半圆形的周长是()cm, 面积是() cm^2 。

6. 一块边长为 10 cm 的正方形铁片, 剪成一个最大的圆, 这个圆的周长是()cm, 剩余部分铁片的面积是() cm^2 。

7. 一个圆的周长为 31.4 m, 若半径增加 2 m, 则直径增加()m, 周长增加()m, 面积增加() m^2 。

8. 一根铁丝可围成直径是 6 dm 的圆, 如果把它围成一个正方形, 这个正方形的面积是() dm^2 。

9. 一个扇形的圆心角是 180° , 它的面积是所在圆面积的()。

10. 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。

11. 将一个半径是 4 dm 的圆等分成若干份剪开, 再拼成一个近似的长方形, 这个长方形的周长是()dm, 面积是() dm^2 。

12. 一个环形的内圆直径是 6 cm, 外圆半径是 8 cm, 这个环形的面积是() cm^2 。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个半圆一定能拼成一个整圆。 ()

2. 圆上两点间最长的线段就是圆的直径。 ()

3. 两个圆的周长相等, 面积也相等。 ()

4. 周长相等的长方形、正方形和圆中, 圆的面积最大。 ()

5. 任意一个圆都有无数条对称轴。 ()

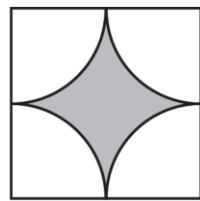
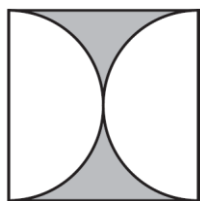
三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 把一个直径为 4 cm 的圆剪成两个半圆形, 每个半圆形的周长是()cm。

A . 12.56 B . 6.28

C . 8.28 D . 10.28

2. 如图所示的两个图形中, 阴影部分的()。



A . 周长相等, 面积不相等

B . 周长和面积都相等

C . 周长和面积都不相等

D . 周长不相等, 面积相等

3. 一个半圆形的周长是 25.7 cm, 这个半圆形的面积是() cm^2 。

A . 314

B . 78.5

C . 39.25

D . 31.4

4. 一张长方形纸片长 20 cm, 宽 16 cm, 最多能从上面剪下()个半径是 2 cm 的圆。

- A . 4 B . 5 C . 10 D . 20

5. 从中午 12 点到下午 1 点, 时钟上长度为 5 cm 的分针尖端移动 ()cm。

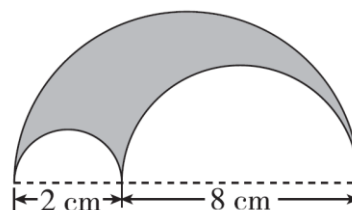
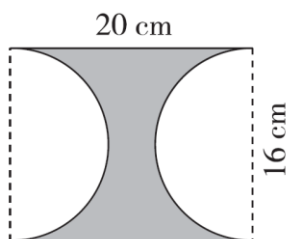
- A . 15.7 B . 78.5 C . 31.4 D . 62.8

四) 计算。(1 题 9 分, 2 题 8 分, 3 题 4 分, 共 21 分)

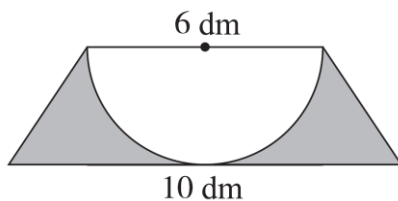
1. 填表。

圆的半径	圆的直径	圆的周长	圆的面积
3 cm			
	10 dm		
		50.24 m	

2. 计算下面阴影部分的周长和面积。

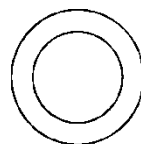
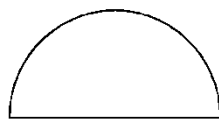
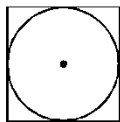
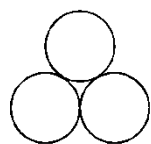


3. 求阴影部分的面积。

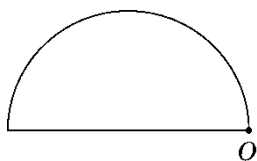


五、动手操作。(1题4分, 2题3分, 共7分)

1. 画出下面各图的对称轴。



2. 将下面的半圆绕点 O 按顺时针方向旋转 90° 。(连续旋转三次)

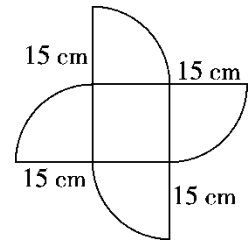


六、解决问题。(4题6分, 5题10分, 其余每题5分, 共31分)

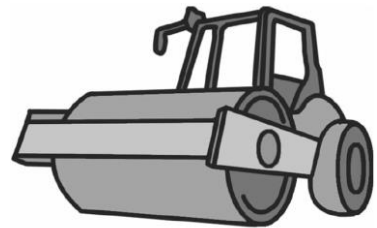
1. 某景区有一个圆形的景观台, 周长是 25.12 m , 现要给景观台的上面镶上木板, 如果每平方米的成本是 35 元。整个景观台的木板共需要多少钱?

2. 一个圆形旱冰场的周长是 94.2 m , 扩建后, 半径增加了 5 m 。扩建后的旱冰场的面积是多少平方米?

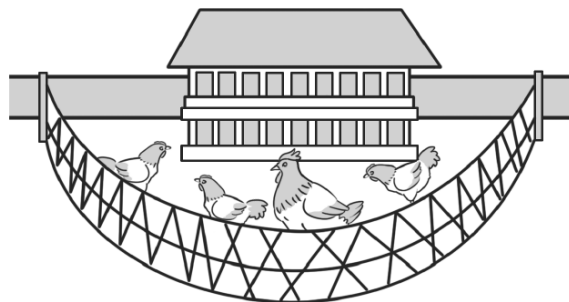
3. 宇轩用纸剪了一个风车图案(如图), 这个图案中间部分是一个边长为 15 cm 的正方形, 这个图案的周长和面积各是多少?



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



5. 李叔叔家用篱笆靠墙围了一个半圆形养鸡场, 养鸡场的直径是 12 m。



(1)围这个养鸡场需要多长的篱笆?

(2)如果要扩建这个养鸡场, 把它的直径增加 2 m, 这个养鸡场的面积增加了多少平方米?



扫描二维码, 获取更多免费学习资源
教案、课件、试卷、知识点、音频等学习资料

答案

一、1.相等 相等 2 2.4 25.12 50.24

3 . 3 : 2 9 : 4 4.3 18.84 28.26

5 . 15.42 14.13 6.31.4 21.5

7 . 4 12.56 75.36 8.22.1841

9. $\frac{1}{2}$ 10.2 2 4 11.33.12 50.24 12.172.7

二、1.× 2.√ 3.√ 4.√ 5.√

三、1.D 2.D 3.C 4.D 5.C

四、1.6 cm 18.84 cm 28.26 cm² 5 dm 31.4 dm

78 . 5 dm² 8 m 16 m 200.96 m²

2 . 周长: $3.14 \times 16 + 20 \times 2 = 90.24(\text{cm})$

面积: $20 \times 16 - 3.14 \times (16 \div 2)^2 = 119.04(\text{cm}^2)$

周长: $3.14 \times (2 + 8) = 31.4(\text{cm})$

面积: $(2 + 8) \div 2 = 5(\text{cm})$

$2 \div 2 = 1(\text{cm})$ $8 \div 2 = 4(\text{cm})$

$(3.14 \times 5^2 - 3.14 \times 1^2 - 3.14 \times 4^2) \div 2 = 12.56(\text{cm}^2)$

3 . $(6 + 10) \times (6 \div 2) \div 2 - 3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 = 9.87(\text{dm}^2)$

五、略

六、1. $3.14 \times (25.12 \div 3.14 \div 2)^2 \times 35 = 1758.4(\text{元})$

2 . $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15(\text{m})$

$3.14 \times (15 + 5)^2 = 1256(\text{m}^2)$

3 . 周长: $2 \times 3.14 \times 15 + 15 \times 4 = 154.2(\text{cm})$

面积: $3.14 \times 15^2 + 15 \times 15 = 931.5(\text{cm}^2)$

4 . $3.14 \times 1.5 \times 5 = 23.55(\text{m})$

5 . (1) $3.14 \times 12 \div 2 = 18.84(\text{m})$

(2) $3.14 \times \{[(12 + 2) \div 2]^2 - (12 \div 2)^2\} \div 2 = 20.41(\text{m}^2)$