



教材过关卷(1)

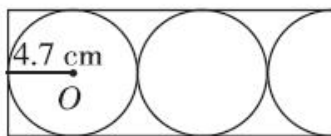
一、我会填。(1~6 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 38 分)

- 圆中最长的线段是()。
- 在同圆或等圆中，()是()的 2 倍。
- 圆是()图形，它有()条对称轴；半圆形有()条对称轴。
- 在同一个圆里，可以画()条半径，()条直径。
- 至少将圆沿直线对折()次才能找到圆心，圆心决定圆的()。
- 把硬纸片分别做成正方形、正六边形、圆形、椭圆形“车轮”，沿直尺的边滚一滚，只有()形“车轮”的中心点的痕迹是一条直线，所以车轮应该做成()形的。
- 填写下面的表格。

半径 (r)	20 m		1.5 dm		0.35 cm	3.9 cm
直径 (d)		8 cm		$\frac{1}{8}$ cm		

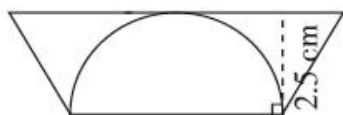
8.看图填一填。





$r = (\quad)$ 圆的直径 = $(\quad)$

$d = (\quad)$ 长方形的长 = $(\quad)$



$r = (\quad)$

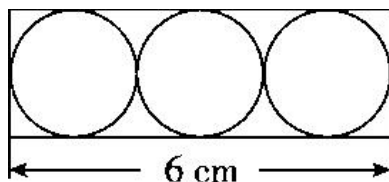
$d = (\quad)$

二、我会选。(每题 2 分，共 10 分)

1. 在长方形、等边三角形、圆、扇形中，只有一条对称轴的图形有 $(\quad)$ 个。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 下图中，圆的半径是 $(\quad)$ cm。



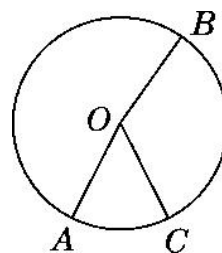
A. 1 B. 2 C. 3 D. 1.5

3. 在一张长 6 cm、宽 4 cm 的长方形纸上画一个最大的圆，这个圆的半径是 $(\quad)$ cm；如果画一个最大的半圆形，这个半圆形的半径是 $(\quad)$ cm。

A. 6 B. 4 C. 3 D. 2

4. 如图，蚂蚁小帅从 A 点经过 O 点爬到 B 点回家，大帅从 C 点经过 O 点也爬到 B 点回家。它们爬的路线相比， $(\quad)$ 。

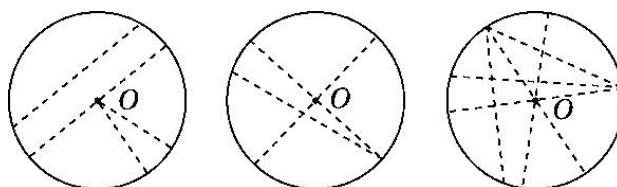




- A. 小帅长些
 - B. 大帅长些
 - C. 一样长
 - D. 无法比较
5. 0.7 mm 的自动铅笔芯，这里“0.7 mm”指的是()。
- A. 铅笔长度
 - B. 笔芯截面的直径
 - C. 笔芯截面的半径

三、动手操作。(1 题 9 分，2 题 25 分，3 题 10 分，共 44 分)

1. 在下面每个圆中用红笔描出一条半径，用蓝笔描出一条直径。

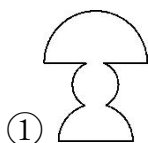




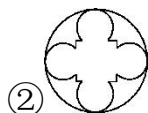
2. 画一画。

(1)画一个半径是 2 cm 的圆，并用字母标出圆心、半径和直径。

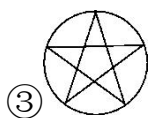
(2)生活中许多美丽的图案都是轴对称图形，下面的轴对称图形各有几条对称轴？写一写，并画出来。



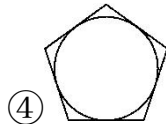
()条



()条

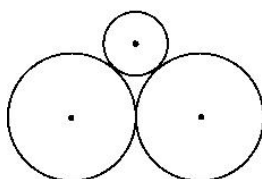
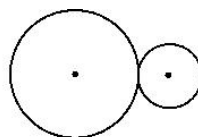
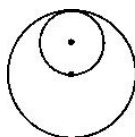


()条



()条

(3)下面的图形都是由圆组成的，分别画出它们的对称轴。

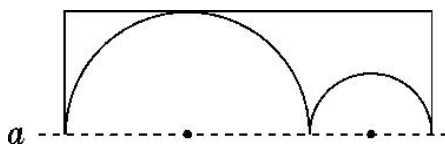




3. 按要求做一做。

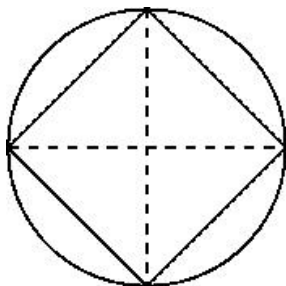
(1)如图，作其关于虚线 a 的轴对称图形。

(2)如果大半圆的半径是 5 cm，小半圆的直径是 5 cm，作图完成后
整个图形中大长方形的长是()cm，宽是()cm。



四、算一算。(8 分)

如图，圆的直径是 10 cm，正方形的面积是多少平方厘米？





答案

一、1. 直径 2.直径 半径

3. 轴对称 无数 1

4. 无数 无数 5.两 位置

6. 圆 圆

7. 40 m 4 cm 3 dm $\frac{1}{16}$ cm

0.7 cm 7.8 cm

8. 3 dm 6 dm 9. 4 cm 23.5 cm

2.5 cm 5 cm 3 dm 1.5 dm

二、1.A 2.A 3.D C 4.C 5.B

三、1. 略 [点拨]描线时注意颜色的区别。半径是连接圆心到圆上任意一点的线段，直径是通过圆心并且两端都在圆上的线段。

2. (1)略

(2)(画对称轴略) 1 4 5 5

(3)略 [点拨]均只有 1 条对称轴。

3. (1)略 (2)15 10

四、 $10 \div 2 = 5(\text{cm})$

$$5 \times 5 \div 2 \times 4 = 50(\text{cm}^2)$$

[点拨]正方形可以看成是由 4 个等腰直角三角形组成的，直角边就是圆的半径(5 cm)，即三角形的底和高。

