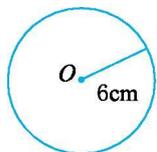




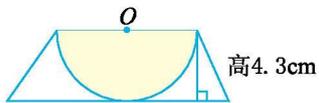
第五单元测试卷(A)

一、填空题。

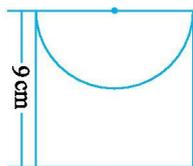
1. 看图填空。



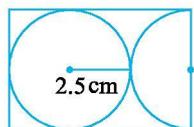
$r = (\quad) \text{cm}$



梯形的上底(\quad)cm



$r = (\quad) \text{cm}$



$d = (\quad) \text{cm}$

$d = (\quad) \text{cm}$

长方形宽(\quad)cm

2. 一个车轮的直径为 55 cm, 车轮转动一周, 大约前进(\quad)m。

3. 当圆规两脚间的距离为 8 厘米时, 画出的圆的周长是(\quad)厘米。

4. 两个圆的半径分别是 3 cm 和 5 cm, 它们的直径分别是(\quad)cm 和(\quad)cm, 组成的圆环的面积是(\quad) cm^2 。

5. 一个环形的外圆直径是 10cm, 内圆直径是 8cm, 它的面积是(\quad) cm^2 。

6. 用一根长 12.56 分米的铁丝弯成一个圆形铁环(接口处不计), 铁环的直径是(\quad)分米, 面积是(\quad)平方分米。

7. 完成下表。

圆的半径	圆的直径	圆的周长	圆的面积
(r)	(d)	(C)	(S)
2 dm			
		6.28 dm	
	8 dm		

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 直径总比半径长。 (\quad)

2. 圆心决定圆的位置, 半径决定圆的大小。 (\quad)

3. 一个圆的面积和一个正方形的面积相等, 它们的周长也一定相等。 (\quad)





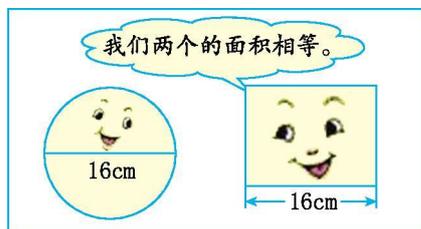
4. 半径是直径的一半。()
5. 直径是圆内两端都在圆上的线段中最长的一条。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 下面各图形中,对称轴最多的是()。
- A. 正方形 B. 圆 C. 等腰三角形
2. 圆周率 π () 3.14。
- A. 大于 B. 等于 C. 小于
3. 一个半圆,半径是 r ,它的周长是()。
- A. $\frac{\pi}{4}$ B. πr C. $\pi r+2r$
4. 一个钟表的分针长 10cm,从 2 时走到 4 时,分针走过了()cm。
- A. 31.4 B. 62.8 C. 125.6
5. 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

四、解决问题。

1. 长方形的宽是多少厘米?



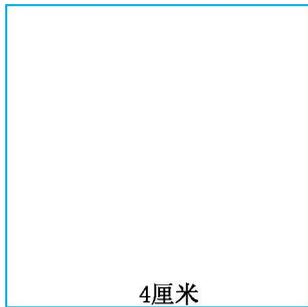
2. 一个花坛,直径是 5 米,在它周围有一条宽 1 米的环形鹅卵石小路,小路的面积是多少平方米?

3. 工人师傅为了省力地把油桶搬到汽车上,想了一个办法:在汽车后面搭一块木板。油桶的半径是 30 厘米,工人师傅推着油桶沿木板滚了 5 圈正好把油桶推上了车,这块木板长多少米?



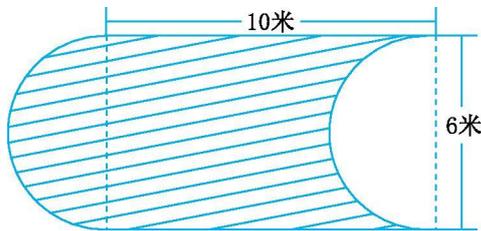


4. 你能在下面的正方形中画一个面积最大的圆吗?如果剪去这个最大的圆,剩下部分的面积是多少?



5. 保龄球的半径大约是 1dm,球道的长度为 18dm,保龄球从一端滚到另一端,至少要滚动多少周?(得数保留整数)

6. 一块草地的形状如下图的阴影部分,它的周长和面积各是多少?



7. 有一个周长是 62.8 米的圆形草坪,准备为它安装自动旋转喷灌装置进行喷灌。现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置,你认为选哪种比较合适?安装在什么地方?





答案

一、1.6 8.6 4.5 9 5 5

2. 1.727 3. 50.24

4. 6 10 50.24

5. 28.26 6. 4 12.56

7. 4dm 12.56dm 12.56dm² 1dm 2dm

3. 14dm² 4dm 25.12dm 50.24dm²

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5.

三、1. B 2. A 3. C 4. C 5. A

四、1. $3.14 \times (16 \div 2)^2 \div 16 = 12.56$ (厘米)

2. $5 \div 2 = 2.5$ (米) $2.5 + 1 = 3.5$ (米)

3. $14 \times (3.5^2 - 2.5^2) = 18.84$ (平方米)

3. $2 \times 3.14 \times 30 \times 5 = 942$ (厘米)

942 厘米 = 9.42 米

4. $4 \times 4 - 3.14 \times (4 \div 2)^2 = 3.44$ (平方厘米)

5. $18 \div (2 \times 3.14 \times 1) \approx 3$ (周)

6. 周长: $3.14 \times 6 + 10 \times 2 = 38.84$ (米)

面积: $10 \times 6 = 60$ (平方米)

7. $62.8 \div 2 \div 3.14 = 10$ (米)

选射程 10 米的比较合适, 应安装在圆心的位置。

