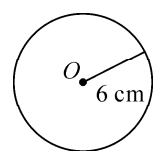


第六单元《圆》检测题(A卷)(江苏版)

(时间:70 分钟 总分:100 分)

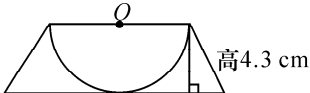
一、填空(第 1 题 4 分,其余每空 1 分,共 28 分)

1. 看图填空。(单位:厘米)



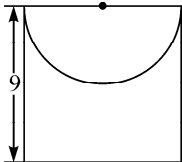
r = () cm

d = () cm



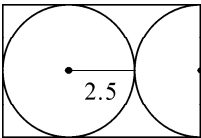
r = () cm

d = () cm



r = () cm

d = () cm



长方形的长()

cm,宽() cm。

2. 一个车轮转动一周,前进多少米是指圆的()。
3. 当圆规两脚间的距离为 5 厘米时,圆的()是 5 厘米,它的面积是()平方厘米。
4. 一个圆的半径扩大 2 倍,它的周长扩大()倍,面积扩大()倍。
5. 在同圆或等圆中,圆的直径是半径的(),半径是直径的()。
6. 圆的周长是直径的()倍;圆的周长计算公式是:()或();圆的面积计算公式是:()。
7. 把一个周长是 6.28 dm 的圆平均分成若干等分可以拼成一个近似的长方形,这个近似的长方形的长相当于(),是() dm,长方形的宽相当于(),是() dm。
8. 完成下表。

圆的半径 r	圆的直径 d	圆的周长 C	圆的面积 S
3 dm			
		62.8 dm	
	10 cm		

二、判断(每题 2 分,共 10 分)

1. 直径总比半径长。()
2. 圆心决定圆的位置,半径决定圆的大小。()
3. 一个圆的面积和一个正方形的面积相等,它们的周长也相等。()

4. 半圆的周长是这个圆的周长的一半。()
5. 两端都在圆上的所有线段中,直径是最长的一条。()

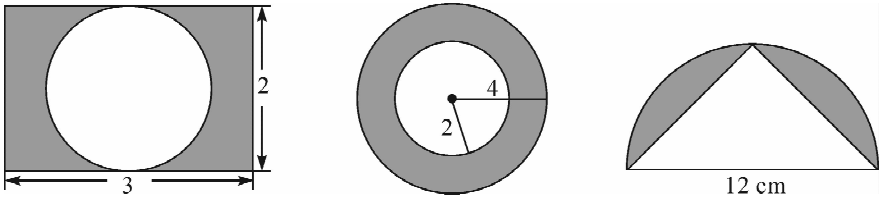
三、选择(每题 2 分,共 10 分)

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 D. 半圆
2. 一个钟表的分针长 10 *cm*,从 2 时走到 4 时,分针走过了()*cm*。
- A. 31.4 B. 62.8 C. 125.6 D. 314
3. 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 D. 157
4. 圆周率 π ()3.14。
- A. 大于 B. 等于 C. 小于
5. 一个半圆,半径是 r ,它的周长是()。
- A. $\pi \div 4$ B. πr C. $\pi r + 2r$

四、计算(共 17 分)

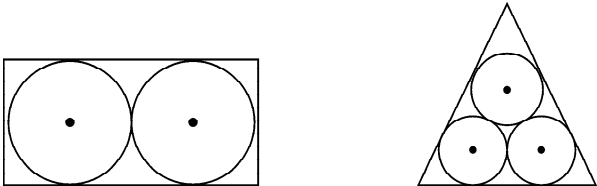
1. 口算。(8 分)
- 3.14 \times 4 = 3.14 \times 7 = 3.14 \times 0.8 = 3.14 \times 9 =
- 5² = 10² = 0.3² = 30² =

2. 计算下列图形中涂色部分的面积。(9 分)



五、操作(每题 5 分,共 10 分)

1. 作出下面图形的对称轴。



2. 画一个半径 2 厘米的圆,标出圆心 O、半径 r 、直径 d ,算出这个圆的周长与面积。

六、解决问题（每题 5 分，共 25 分）

1. 一个半径 15 米的圆形花坛，它的占地面积是多少平方米？在它的一周围一圈篱笆，篱笆长多少米？

2. 一根长 5 米的绳子系着一只羊，拴在草地中央的树桩上，羊吃草的面积最多是多少平方米？

3. 一种麦田的自动旋转喷灌器的射程是 10 米，它能喷灌的面积最多是多少平方米？

4. 一个花坛，半径 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？

5. 一根 31.4 米的绳子，用它围成的正方形面积大，还是围成的圆的面积大？大多少？