



第一单元测试卷 1

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填一填。(24 分)

1. 一个圆有()条直径,所有的直径都(),直径的长度是半径的()倍。
2. 一个圆的半径是 1 分米,直径是()分米,周长是()分米,面积是()平方分米。
3. 圆有()条对称轴,长方形有()条对称轴。
4. 要画一个周长是 12.56 厘米的圆,圆规两脚间的距离应定为()厘米,这个圆的面积是()平方厘米。
5. 用一张长 8 分米、宽 6 分米的纸剪一个最大的圆,这个圆的面积是()平方分米。
6. 一个时钟的时针长 5 厘米,这根时针的尖端一昼夜所走的路程是()厘米。

二、辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)(10 分)

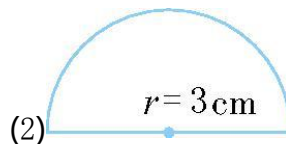
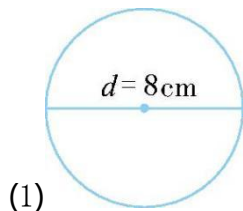
1. 把圆形纸片按不同的方向对折,折痕一定都通过圆心。()
2. 圆的周长是这个圆的直径的 3.14 倍。()
3. 圆越大,圆周率也越大。()
4. 一个半圆只有一条对称轴。()
5. 若大圆半径等于小圆的直径,则大圆面积是小圆面积的 4 倍。()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(8 分)

1. 要画一个直径是 5 厘米的圆,圆规两脚之间的距离是()厘米。
A. 5 B. 2.5 C. 10 D. 15
2. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等,那么这个圆的面积和这个正方形的面积的关系为()。
A. 圆的面积大 B. 正方形的面积大
C. 两者的面积相等 D. 不能比较
3. 两个圆的半径比为 2:3,那么这两个圆的面积比为()。
A. 2:3 B. 3:2 C. 4:9 D. 9:4
4. 车轮滚动一周,求所行的路程就是求车轮的()。
A. 直径 B. 半径 C. 面积 D. 周长

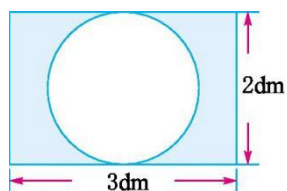
四、按要求计算。(12 分)

1. 求下面各图形的面积和周长。(8 分)





2. 求下图中阴影部分的面积。(4 分)



五、解决问题。(35 分)

1. 一块圆形桌布,半径是 6 分米,给它的周围缝上花边,花边长多少分米?这块桌布用料多少平方分米?(7 分)

2. 一个直径为 18 米的圆形花坛,周围有一条宽 1 米的小路。这条小路的面积是多少平方米?(7 分)

3. 一根圆柱形木材,它的横截面的周长是 1.884 米。这根木材的横截面的面积是多少平方米?(得数保留两位小数)(7 分)



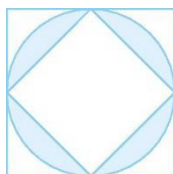


4. 一台压路机前轮的半径是 0.4 米,如果前轮每分钟转动 6 周,10 分钟可以从路的一端转到另一端。这条路大约有多长?(7 分)

5. 公园里有一个圆形的养鱼池,量得养鱼池的周长是 100.48 米,养鱼池的中间有一个圆形小岛,半径是 6 米。这个养鱼池的水域面积是多少?(7 分)

六、动脑筋,算一算。(11 分)

如图,已知圆外大正方形的面积是 15 平方分米,则阴影部分的面积是多少平方分米?





答案：

一、1. 无数 相等 2 2. 2 6.28 3.14

3. 无数 2 4. 2 12.56 5. 28.26 6. 62.8

二、1. 2. $\times$ 3. $\times$ 4. 5.

三、1. B 2. B 3. C 4. D

四、1. (1) 50.24cm^2 25.12cm

(2) 14.13cm^2 15.42cm

2. 2.86dm^2

五、1. $3.14 \times 2 \times 6 = 37.68$ (分米)

$3.14 \times 6^2 = 113.04$ (平方分米)

2. 内圆半径: $18 \div 2 = 9$ (米)

外圆半径: $18 \div 2 + 1 = 10$ (米)

$3.14 \times (10^2 - 9^2) = 59.66$ (平方米)

3. $1.884 \div 3.14 \div 2 = 0.3$ (米)

$3.14 \times 0.3^2 \approx 0.28$ (平方米)

4. $3.14 \times 0.4 \times 2 \times 6 \times 10 = 150.72$ (米)

5. $100.48 \div 3.14 \div 2 = 16$ (米)

$3.14 \times (16^2 - 6^2) = 690.8$ (平方米)

六、设圆的半径为 r 。

大正方形面积 $= 2r \times 2r = 15$ $r^2 = \frac{15}{4}$

圆的面积 $= \pi r^2 = 3.14 \times \frac{15}{4} = 11.775$ (平方分米)

小正方形面积 $= r \times r \div 2 \times 4 = 7.5$ (平方分米)

阴影面积 $= 11.775 - 7.5 = 4.275$ (平方分米)

