

第四单元达标测试卷

冀教版



时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、开心填空。(共30分)

- 圆的周长公式用字母表示为()或()。
- 半径是5 cm的圆的周长是()cm,面积是() cm^2 。
- 一个圆形水池的周长是25.12米,它的占地面积是()平方米。
- 小圆半径是4厘米,大圆直径是10厘米,小圆周长是大圆周长的()%,小圆面积与大圆面积的比是()。
- 一个车轮的直径为50 cm,车轮转动一周,大约前进()m。
- 在一张长8厘米,宽12厘米的长方形纸上画一个最大的圆,这个圆的直径是(),面积是(),周长是()。
- 一个环形的外圆直径是10 cm,内圆直径是8 cm,它的面积是() cm^2 。
- 两个圆的半径是5厘米,它们的周长比是(),面积比是()。
- 在边长是6厘米的正方形内画一个最大的圆,圆的面积与正方形的面积的比是()。

二、火眼金睛。(共12分)

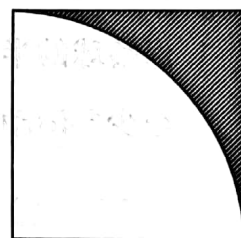
- 一个摩天轮外圆圈的圆周率比它内圆圈的圆周率大。()
- 圆周率 $\pi=3.14$ 。()
- 环形的面积等于内外两个圆面积之差。()
- 一个圆的半径扩大到原来的 $a(a\neq 0)$ 倍,它的面积就扩大到原来的 a^2 倍。()
- 两个圆的半径之比、直径之比、周长比和面积之比是相等的。()
- 把一个圆平均分成两个半圆后,周长和面积都没有改变。()



三、精挑细选。(共 10 分)

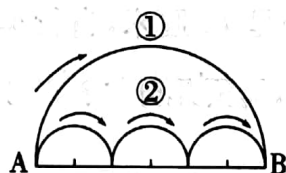
1. 一个圆的周长是 9.42 分米,那么这个圆的半径是()分米。
A. 3 B. 6 C. 1.5
2. 下列图形不一定是轴对称图形的是()。
A. 圆 B. 梯形 C. 正方形
3. 一根长 10 米的铁丝在圆盘上绕 3 圈,还剩 0.58 米,这个圆盘的半径是()米。
A. 0.5 B. 3 C. 1.5
4. 右图中,阴影部分的周长和空白部分的周长相比()。

- A. 空白部分周长长
- B. 阴影部分周长长
- C. 一样长



5. 从 A 到 B,蚂蚁甲沿①号路线爬行,蚂蚁乙沿②号路线爬,

如果它们的速度相同,它们爬行用的时间比,()。



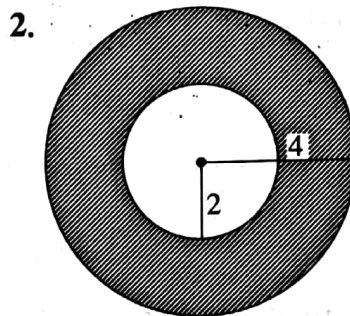
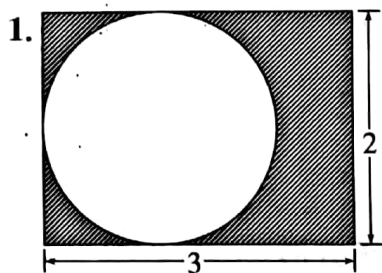
- A. 甲用的时间多
- B. 一样
- C. 乙用的时间多

四、计算。(共 9 分)

圆的半径 r	圆的直径 d	圆的周长 C	圆的面积 S
		6.28 dm	
			50.24 m ²
	12 cm		



五、计算下列阴影部分的周长和面积。(单位:cm)(共 8 分)

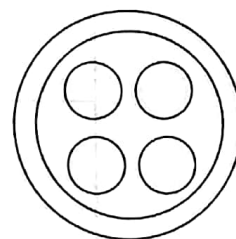


六、解决问题。(共 9 分)

1. 保龄球的半径大约是 1 dm,球道的长度为 18 m,保龄球从一端滚到另一端,至少要滚动多少圈?(3 分)

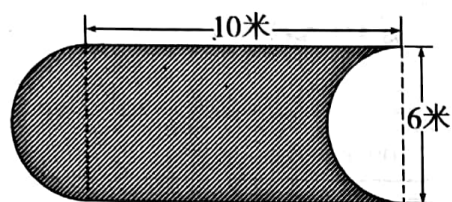
2. 一辆自行车的车轮直径是 70 厘米,自行车车轮每分钟转 100 周。要通过一座长 2.198 千米的大桥,需要几分钟?(3 分)

3. 一枚圆形纽扣半径是 1.5 厘米,里面每个扣眼的半径是 1 毫米,这枚纽扣的面积是多少平方厘米?(3 分)

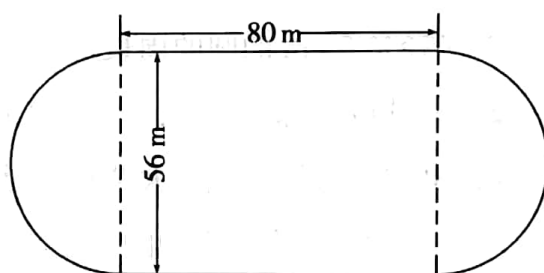


七、附加题。(共 22 分)

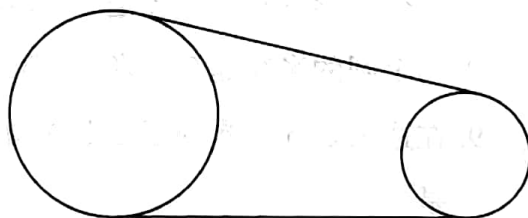
1. 一块草地的形状如下图的阴影部分,它的周长和面积各是多少?(6 分)



2. 一个运动场的形状如下图,这个运动场的周长和面积各是多少?(6 分)



3. 如下图,两个连在一起的轮轴,小轮的半径是 5 分米,大轮转动 2 周,小轮转动 10 周,大轮的半径是多少分米?(5 分)



4. 求下面图形中阴影部分的面积。(5 分)

