

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：圆和扇形单元复习与小结

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

1. 概念与公式整理

- (1) 圆周率用字母_____来表示，它是_____与_____的比值，是一个_____小数，近似等于_____.
- (2) 在表格中填入相应公式或式子

圆的周长	弧长	部分与整体的关系

圆的面积	扇形的面积	部分与整体的关系

- 例题 1 根据下列条件，回答问题：
- (1) 如果圆的直径是 6 厘米，那么它的面积是多少平方厘米？
- (2) 如果圆的周长是 18.84 厘米，那么它的面积是多少平方厘米？

- 例题 2 根据下列条件，回答问题：
- (1) 如如果一个扇形所在的圆的半径是 6 厘米，圆心角为 120° ，求这个扇形的周长和面积；
- (2) 如果一个扇形的面积为 12.56 平方厘米，弧长是 6.28 厘米，求这个扇形的圆心角的度数.

思考： 1. 如图 1，求图中的阴影部分的面积. （单位：厘米）

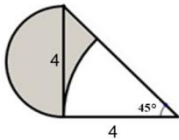


图 1

2. 如图 2，求图中阴影部分的面积。（单位：厘米）

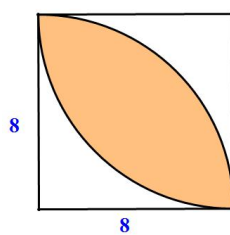


图 2

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：圆和扇形单元复习与小结

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

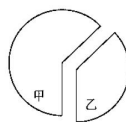
1. 填空：

(1) 已知圆的半径是 r ，则其周长 $C=$ _____，面积 $S=$ _____.

(2) 已知甲乙两圆的周长之比是 2:3，那么甲乙两圆的直径之比是_____,面积之比是_____.

(3) 如果一个扇形的圆心角是 72° ，那么它的面积相当于同半径圆面积的_____ %.

(4) 如图，如果将圆形纸片剪开成甲、乙两个扇形，若甲的面积是 18cm^2 ，乙的面积是 12cm^2 ，那么甲扇形的圆心角比乙扇形的圆心角大_____度.



(5) 已知一个扇形的半径是 6cm ，圆心角是 120° ，则此扇形的面积是_____ cm^2 ，周长是_____ cm .

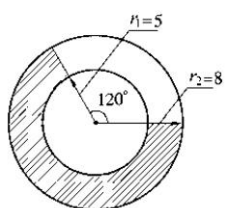
2. 现有一根 1 米长的铁丝，用它来弯制成直径为 3cm 的铁丝圆环. 若不计接口处的损耗，那么这根铁丝共可以制成多少个圆环？

3. 小明用软尺去测量家里圆桌面的周长，量得周长为 4.71 米. 小明家的这样圆桌面的面积是多少平方米？（精确到百分位）

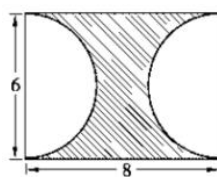
4. 张华有一张直径为 10cm 的半圆形纸片，他从中剪下一个面积尽可能大的圆，那么剩下部分的纸片面积是多少？（精确到百 0.01cm^2 ）

5. 求图中阴影部分的面积. (单位: cm)

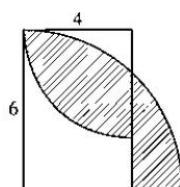
(1)



(2)



(3)



(精确到 0.1 cm²)

*6. 根据这一阶段的学习, 制作一张《圆和扇形》的思维导图或数学小报或学习报告. (内容可以包括: 整理本章的知识点、常见问题和易错问题, 可以是圆和扇形有关的问题探究, 也可以包括书第 120 页的阅读材料等课外阅读材料中学习到的内容)