

3 圆的面积

项目	内 容																
温故知新	1.长方形的面积公式:()。 2.利用()的方法将没学过的知识变成已经掌握的知识。																
新课先知	3.圆的面积公式探讨。 将一张圆形纸片沿着直径将它平均分成若干等份,拼成一个近似的长方形。这个长方形的长等于圆的(),宽等于圆的(),拼成的长方形的面积等于圆的()。因为长方形的面积=长×宽,相当于用圆的()×(),圆的面积公式用字母表示是()。																
心中有数	4.圆转化成长方形后,()作长方形的长,()作长方形的宽。 5.圆的面积=(),用字母表示圆的面积公式是()。																
预习检验	6.将表格填完整。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">半径(cm)</th> <th style="padding: 5px;">直径(cm)</th> <th style="padding: 5px;">周长(cm)</th> <th style="padding: 5px;">圆的面积(cm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">9.42</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	半径(cm)	直径(cm)	周长(cm)	圆的面积(cm ²)	3					8					9.42	
半径(cm)	直径(cm)	周长(cm)	圆的面积(cm ²)														
3																	
	8																
		9.42															
温馨提示	学具准备:圆规、直尺、剪刀、直径 10 厘米以上的圆纸板。 知识准备:长方形的面积公式。																

答案：

1. $S=ab$

2.转化

3.周长的一半 半径 面积 周长的一半 半径

$S=\pi r^2$

4.圆周长的一半 半径

5.圆周长的一半×半径 $S=\pi r^2$

6.6 18.84 28.26 4 25.12 50.24 1.5 3 7.065