

第8课时 圆的面积(一)



课前自主梳理

开心预习新课,轻松搞定基础。

1. 把一张圆形纸片平均分成 32 份,剪开后可以拼成一个近似的()形。拼成的图形的()相当于圆周长的一半,拼成的图形的()相当于圆的半径,所以圆的面积公式是()。
2. 将圆规两脚叉开 2 厘米画了一个圆,这个圆的面积是()平方厘米。



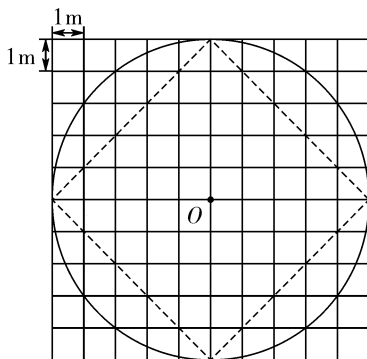
课堂快乐提升

重难疑点,一网打尽。

3. 判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 周长相等的两个圆,面积也一定相等。 ()
- (2) 周长相等的正方形和圆,圆的面积大。 ()
- (3) 半圆面积就是这个圆面积的一半,半圆周长就是这个圆周长的一半。 ()
- (4) 两个圆的面积不相等,是因为它们的半径长短不同。 ()

4. 估一估圆的面积,并说一说你是怎么估算的。



5. 一个圆形鱼池,它的直径是 20 米,这个圆形鱼池的占地面积是多少平方米?



课后拓展冲浪

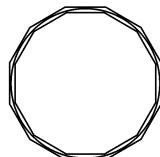
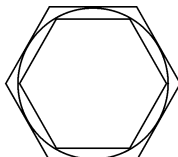
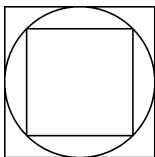
源于教材,宽于教材,拓展探究显身手。

6. 认真计算,正确填空。

半径/cm	直径/cm	周长/cm	面积/cm ²
0.4			
50.24			
14			

7. 看一看,比一比。

圆的面积比圆外的正多边形面积(),比圆内的正多边形面积()。



8. 在一个边长为 40 厘米的正方形中画一个最大的圆,这个圆的面积是多少平方分米?

第 8 课时

1. 长方 长 宽 $S=\pi r^2$ 2. 12.56

3. (1)✓ (2)✓ (3)✕ (4)✓

4. 略 5. $3.14 \times (20 \div 2)^2 = 314$ (平方米)

6. 0.8 2.512 0.5024 100.48 315.5072
7925.540864 28 87.92 615.44

7. 小 大 8. 12.56 平方分米