

2020-2021学年北师大版数学六年级上学期 1.5圆的面积（一）

选择题

1. 单选题

圆的面积计算公式是（ ）。

- A. $S = 2\pi r$ B. $S = \pi d$ C. $S = \pi r^2$ D. $S = 2\pi r^2$

2. 单选题

在推导圆的面积公式时，把一个圆分成若干等份后，拼成一个近似长方形，这个长方形的长是（ ）。

- A. 圆的半径 B. 圆的直径 C. 圆的周长 D. 圆周长的一半

3. 单选题

已知圆的直径，要求圆的面积，必须先求出（ ）。

- A. 半径 B. 圆周率 C. 周长

4. 单选题

圆的直径扩大2倍，圆的面积扩大（ ）倍。

- A. 2 B. 4 C. 8

5. 单选题

如果一个大圆的周长是一个小圆周长的4倍，那么大圆的面积是小圆面积的（ ）倍。

- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

判断题

6. 判断题

在推导圆的面积公式时，用到平移或旋转。

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

半圆的周长是它所在圆的周长的一半，半圆的面积是它所在圆的面积的一半。

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

任何圆的面积都是圆的半径的 π 倍。

- A. 正确 B. 错误

填空题

9. 填空题

请把下面的表格填完整。