

牌号 7 · 单位 3 工作表

测量圆

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 热身：圆的一部分

1. 用自己的话定义每个术语，并给出半径为 5 cm 的圆的示例。

a. 半径：

b. 直径：

c. 圆周长：

d. 对于半径 5 cm 的圆：直径 = _____ cm，圆周长 $\approx$ _____ cm（使用 $\pi \approx 3.14$ ）

零件 B · 圆周长

2. 使用 $\pi \approx 3.14$ 除非被告知用 π 表达答案。

半径	直径
3 cm	?
?	10 in
?	?
7 m	?

对于最后一行，您的答案为 _____ π m。

3. 披萨的圆周长为 50.24 英寸。

求直径。展示你的作品。

直径 = _____ 英寸

零件 C · 圆的面积

4. 圆桌的半径为 4 英尺。求其面积。

a. 确切答案（以 π 表示）：_____ 平方英尺

b. 近似值（使用 $\pi \approx 3.14$ ）：_____ 平方英尺

5. 两份披萨：一份 10 英寸披萨，售价 \$9，一份 14 英寸披萨，售价 \$15。（尺寸为直径。）
计算每个披萨的面积。展示你的作品。

计算每个披萨每平方英寸的价格。

哪一个更划算？_____。用一句话解释一下。

D 部分 · 圆周长与面积（大混乱）

6. 对于每种情况，圈出是否涉及圆周长或面积。

a) 在圆形花园周围设置栅栏：☐ 圆周长 ☐ 面积

b) 绘制圆形泳池甲板：☐ 圆周长 ☐ 面积

c) 自行车车轮转动一圈的距离：☐ 圆周长 ☐ 面积

d) 覆盖圆形蛋糕顶部的糖霜量：☐ 圆周长 ☐ 面积

e) 绕圆盘一圈的丝带长度：☐ 圆周长 ☐ 面积

你是怎么决定的？您问自己的关键问题是什么？

E 部分 · 复合形状

7. 轨道有两个分别为 100 m 的直线部分和两个带有半径 30 的半圆形端部 m。轨道周围的总长度是多少？

写出计算过程：

总长度 = _____ m (使用 $\pi \approx 3.14$)

8. 正方形的边长为 12 cm，内部有一个内切圆（因此圆的直径等于正方形的边长）。求正方形内圆外区域的面积。

写出计算过程：

圆外的面积 = _____ sq cm (以 π 表示即可)

F篇 · 错误分析与推理

9. Tyler 计算了半径为 6 的圆的面积，如下所示： $A = \pi \times 6 \times 2 = 12\pi$ 。

泰勒正确吗？ ☐ 是 ☐ 否

泰勒混淆了什么？解释。

正确的面积 = _____ 平方单位 (以 π 表示)

10. 麦声称：“如果将圆的半径加倍，面积就会加倍。” 测试一下。

半径为 3 的圆：面积 = ____。半径为 6 的圆：面积 = ____。

当半径加倍时，面积乘以____。

麦是否正确？ ☐ 是 ☐ 不，解释一下。