

---

## 圆的面积

### 一、填空。

1. 如有一个面积为 700 平方米的圆形草坪，要为其安装自动旋转喷灌装置进行喷灌。现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置，你认为选哪种比较合适？安装在什么位置？

2. 下图池塘的周长 251.2 米，池塘周围（阴影）是一条 5 米宽的水泥路，在路的外侧围一圈栏杆。水泥路的面积是多少



3. 有一棵树，用皮尺量得这棵树的树干周长是 6.28 分米，请你算出这棵树干的横截面（近似圆）的面积是多少平方分米？

---

答案：1、 $3.14 \times 20^2 = 1256$ （平方米），

$$3.14 \times 15^2 = 706.5 \text{（平方米）},$$

$$3.14 \times 10^2 = 314 \text{（平方米）},$$

706.5 平方米最接近圆形草坪的面积。

答：选择射程为 15 米的装置最合适。安装在圆形草坪的圆心的位置。

$$2、251.2 \div 3.14 \div 2 = 40 \text{（米）},$$

$$\text{水泥路的面积 } 3.14 \times (45^2 - 40^2) = 1334.5 \text{（平方米）}$$

$$3、6.28 \div 3.14 \div 2 = 1 \text{（分米）}$$

$$S = 3.14 \times 1^2$$

$$= 3.14 \text{（dm}^2\text{）}$$

# VV99.net

免费文档下载