

## 人教版 六年级上册 数学 单元测试（含答案） - 答案

1. 圆的中心到圆上任意一点的距离叫做半径。
2. 圆的半径是 $r$ ，圆的直径是 $2r$ 。
3. 圆的周长公式为： $C = 2\pi r$ 。
4. 圆的面积公式为： $S = \pi r^2$ 。
5. 扇形的面积与圆的面积相比，扇形的面积等于圆的面积的比例。
6. 圆的周长是与半径成正比的。
7. 如果一个圆的半径是4厘米，那么它的直径是8厘米。
8. 扇形的面积与圆的面积有关。

1. B
2. B
3. C
4. B
5. A
6. C

1.  $C = 2\pi \times 5 = 10\pi$ （厘米）
2.  $S = \pi \times 7^2 = 49\pi$ （平方厘米）
3.  $S = \frac{1}{2} \times \pi \times 6^2 \times 60/360 = 6\pi$ （平方厘米）
4.  $r = 20\pi \div 2\pi = 10$ （厘米）
5.  $C = \pi \times 5 = 5\pi$ （厘米）， $S = \pi \times 5^2 = 25\pi$ （平方厘米）

1. 画圆心与半径为4厘米的圆
2. 画圆心与半径为5厘米，角度为 $90^\circ$ 的扇形

1. 花坛周长  $= 2\pi \times 3 = 6\pi$ （米），花坛面积  $= \pi \times 3^2 = 9\pi$ （平方米）
2. 扇形面积  $= \frac{1}{2} \times \pi \times 8^2 \times 45/360 = 8\pi$ （平方厘米）
3. 扇形面积  $= \frac{1}{4} \times \pi \times 12^2 = 36\pi$ （平方厘米）

4.  $r = 25.12 \div 2\pi = 4$  (厘米)

5. 面积  $= \pi \times 10^2 = 100\pi$  (平方米), 周长  $= 2\pi \times 10 = 20\pi$  (米)