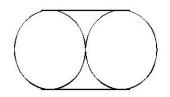
圆的周长测试卷

| 一、填空。(每空2分,共32分) |
|--|
| 1. 圆周率可看作是圆的()与()的比值,用字母() |
| 表示。 |
| 2. 任何一个圆的周长都是它直径的()倍,都是它半径的() |
| 倍。 |
| 3. 把圆规的两脚叉开 3 厘米, 画出来的圆的周长是() 厘米。 |
| 4. 已知一个圆的周长是 15.7 厘米,则它的直径是()厘米。 |
| 5. 圆的半径扩大 4 倍, 直径扩大 () 倍, 周长扩大 () 倍。 |
| 6. 已知小圆的半径是大圆的 ³ ,那么大圆的周长是小圆的()倍。 |
| 7. 在〇里填">""<"或"="。 |
| 半径 3 厘米的圆〇直径 3 厘米的圆 |
| 半径 4.5 厘米的圆〇周长 28.26 厘米的圆 |
| 周长 12.56 厘米的圆〇直径 6 厘米的圆 |
| 8. 如果用字母 C 表示圆的周长,那么圆的半径 r=()。 |
| 9. 如图,在一个长方形里剪去一个最大的半圆,这个 |
| 半圆的周长是()厘米。 8 cm |
| 10. 如图, 在一个周长 20 厘米的正方形内画有一个最 12 cm |
| 大的圆,这个最大圆的周长是()厘米。 |
| 二、判断。(每题 2 分, 共 10 分) |
| 1. 车轮滚动一周所行的路程就是这个车轮的周长。() |

| 2. 大圆的圆周率一定大于小圆的圆周率。() |
|---------------------------------------|
| 3. 周长相等的两个圆,它们的半径也相等。() |
| 4. 圆的周长扩大 4 倍,则直径扩大 4 倍,半径扩大 2 倍。() |
| 5. 半圆的周长等于它所在的整圆周长的一半。() |
| 三、选择。(每题2分,共10分) |
| 1. 两个圆的周长不相等是因为()。 |
| (A) 圆心位置不相同 |
| (B) 圆周率大小不相同 |
| (C) 直径的长度不同 |
| 2. 圆周率π () 3.14。 |
| (A) > (B) < (C) = |
| 3. 一个圆的半径增加 5 厘米,周长增加 ()厘米。 |
| (A) 5 (B) 15.7 (C) 31.4 |
| 4. 下面表示半圆周长公式正确的是()。 |
| (A) C 半圆= π r (B) C 半圆= π d÷2 |
| (C) C 半圆= (π+2) r |
| 5. ()是世界上第一个把圆周率的值精确到小数点后7位的人。 |
| (A) 刘徽 (B) 祖冲之 |
| (C) 阿基米德 |
| 四、操作。(每题 6 分, 共 12 分) |
| 1. 画一个周长 18.84 厘米的圆,并求出它的半径。 |

| 2. 画一个半径 2 厘米的半圆, 并求出它的周长。 |
|--|
| 五、解决问题。(每题 6 分, 共 36 分) 1. 一种汽车轮胎的外直径是 76 厘米, 车轮滚动一周, 汽车前进的距离是多少米? (得数精确到 0.01) |
| 2. 一个时钟的时针长 6 厘米,分针长 8 厘米。该时钟时针和分针的 尖端一昼夜所划过的路线分别有多少厘米? |
| 3. 一根 25 米长的绳子围着一棵树干绕 10 圈,还差 0.12 米,这棵树干横截面的直径是多少米? |
| 4. 一根铁丝正好围成一个边长 7.85 分米的正方形,如果改围成一个圆,这个圆的半径是多少分米? |

5. 我把两瓶直径都是10厘米的八宝粥像下图这样捆扎一周,打结处用去彩绳10厘米,至少需要彩绳多少厘米?

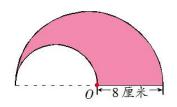




6. 已知一个半圆的周长是 25.7 厘米, 它的半径是多少厘米?

延伸拓展

求下面阴影图形的周长。



参考答案

- 一、 1. 周长, 直径, π。
- $2. \pi, 2\pi$
- 3.18.84 或 6 π。
- 4.5.
- 5.4, 4_°
- 6.3.
- $7. >, =, <_{\circ}$
- 8. $C \div \pi \div 2$.
- 9.30.84。
- 10. 15.7_°
- 二、 1. √。
- 2. × °
- 3. √。
- 4. × 。
- 5. × 。
- 三、1.C。
- 2. A.
- 3. C.
- 4. C.
- 5. B.
- 四、 1. 画图略, 18.84÷3.14÷2=3 厘米。
- 2. 画图略, (3.14+2) ×2=10.28 厘米。
- 五、 1.76 厘米=0.76 米, 3.14×0.76≈2.39 米。
- 2. 时针: $2 \times 3.14 \times 6 \times 2 = 75.36$ 厘米或 24π 厘米,分针: $2 \times 3.14 \times 8 \times 24 = 1205.76$ 厘米或 384π 厘米。
- 3. $(25+0.12) \div 10 \div 3.14 = 0.8$ 米。
- 4.7.85×4÷3.14÷2=5分米。
- 5. 3.14×10+10×3=61.4 厘米。
- 6.25.7÷ (2+3.14) =5 厘米。

延伸拓展

 $3.14 \times 8 + 3.14 \times (8 \div 2) + 8 = 45.68$ 厘米。