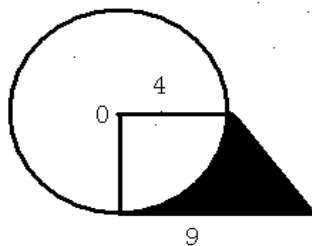


9.3 圆

1.我会判断。

- (1) 一个圆的周长总是半径的 2π 倍。 ()
- (2) 圆的半径扩大 2 倍，周长扩大 2 倍，面积也扩大 2 倍。 ()
- (3) 圆的直径所在的直线都是圆的对称轴。 ()
- (4) 半圆的面积是圆的面积的一半，半圆周长也是圆周长的一半。 ()
- (5) 通过圆心的线段是圆的直径。 ()

2.求阴影部分的面积。(单位：厘米)



3.我会填空。

- (1) 要画一个周长是 18.84 厘米的圆，圆规两脚尖的距离是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。
- (2) 一面挂钟的分针长是 15 厘米，针尖 1 小时走 () 厘米。
- (3) 一个半圆的直径是 4 厘米，半圆的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。
- (4) 杨杨要把一个边长 6 分米的正方形纸，剪成一个最大的圆，剪去部分的面积是 () 平方分米。
- (5) 杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮直径是 0.6 米，走过 37.68 米的钢丝，车轮要转 () 周。

4.一个圆形喷水池的直径是 10 厘米，它的周长和面积各是多少？

5.一个圆形花坛的周长是 25.12 米，在它外面有一条 1 米宽的小路，小路的面积是多少平方米？

6.在长 8 厘米，宽 6 厘米的长方形里剪去一个最大的圆，剩下边角料的面积是多少？

答案提示：

1.√、×、√、×、×。

2.图 1、 $8 \times 4 \div 2 = 16$ (厘米²)

图 2、 $(4+9) \times 4 \div 2 - 3.14 \times 4 \times 4 \div 4 = 13.44$ (厘米²) 图 3、 $12 \times 6 - 3.14 \times 6 \times 6 \div 2 = 15.48$ (厘米²)

3.3、28.26、94.2、10.28、6.28、7.74、20。

4.31.4 厘米、78.5 平方厘米。

5. $25.12 \div (2 \times 3.14) = 4$ (米) $3.14 \times (5^2 - 4^2) = 28.26$ (米²)

6. $8 \times 6 - 3.14 \times (\frac{6}{2})^2 = 19.74$ (厘米²)