**（北师大版）六年级上册 第1单元 圆综合练习**

**一、用心思考，填一填。**

1. **圆的周长除以直径的商叫作（ ），用字母（ ）表示。**
2. **一张圆形纸片，至少要对折（ ）次才能找出它的圆心，这时纸片的面积是原来圆的面积的（ ）。**
3. **在一个长6dm、宽2dm的长方形内剪一个最大的圆，圆的直径是（ ）dm，周长是（ ）dm，面积是（ ）平方分米。**
4. **一个直径是8厘米的圆，它的半径是（ ）厘米。**
5. **圆的半径扩大到原来的3倍，则直径扩大到原来的（ ）倍，周长扩大到原来的（ ）倍。**
6. **把一头牛用5米长的绳子拴在一根木桩上，这头牛吃草的最大面积是（ ）平方米。**
7. **填一填。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **半径/厘米** | **直径/厘米** | **周长/厘米** | **面积/平方厘米** |
| **0.5** |  |  |  |
|  |  | **9.42** |  |
|  | **14** |  |  |

**二、选择题。**

1. **淘气在画圆时由于粗心画错位置，要想修正，他需要改变圆的（ ）。**
2. **圆心位置 B、圆的直径 C、圆的半径 D、圆的周长**
3. **车轮滚动一周，所行的路程时求车轮的（ ）。**

**A、半径 B、直径 C、周长 D、面积**

1. **下面说法正确的是（ ）。**
2. **圆内最短的线段是半径 B、半圆的周长等于圆的周长的一半**

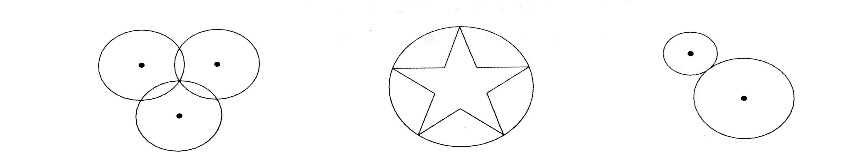
**C、圆内最长的线段是直径 D、半径为2cm的圆的周长和面积相等**

1. **要画一个面积是12.56平方厘米的圆，圆规两脚间的距离应是（ ）厘米。**

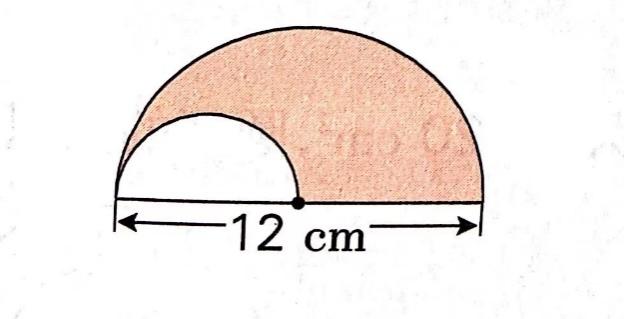
**A、1 B、2 C、3 D、4**

**三、按要求完成下面各题。**

1. **画一个半径是2厘米的圆，用字母标注圆心和半径，并画出圆的一条对称轴。**
2. **分别画出下面图形的对称轴。**

****

**3、求下面图形中阴影部分的面积。**

****

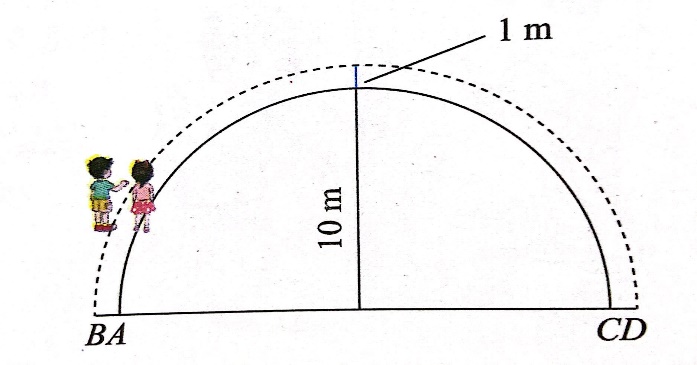
**四、解决问题。**

**1、长12.56米的绳子，正好绕树干10圈。树干横截面的直径大约是多少呢？**

**2、小区里有一条绿道长94.2米，淘气在绿道上滚铁环，铁环直径为30厘米，从绿道的一端滚到另一端，铁环至少要滚多少圈？**

**3、公园里有一个周长是25.12米的圆形花坛，在它的周围铺设2米宽的水泥道路，这条道路的面积是多少？**

**4、想一想，填一填。**

****

**鹏鹏和甜甜分别从A，B处出发，沿半圆走到C、D。他们两人走过的路程一样吗？**

**（1）甜甜所走路线的半径为10米，她走过的路程是（ ）米。**

**（2）鹏鹏所走路线的半径为（ ）米，他走过的路程是（ ）米。**

**（3）两人走过的路程相差（ ）米。**