

# 【北师大版单元测试系列试卷】

## 六年级数学上册第一单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和课程

# 北师大版六年级数学上册第一单元测验试题

(满分:100分 时间:60分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

## 一、填空题。

- 1.一个圆有( )条直径,所有的直径都( ),直径的长度是半径的( )倍。
- 2.一个圆的半径是1分米,直径是( )分米,周长是( )分米,面积是( )平方分米。
- 3.圆有( )条对称轴,长方形有( )条对称轴。
- 4.要画一个周长是12.56厘米的圆,圆规两脚间的距离应定为( )厘米,这个圆的面积是( )平方厘米。
- 5.用一张长8分米、宽6分米的纸剪一个最大的圆,这个圆的面积是( )平方分米。
- 6.一个时钟的时针长5厘米,它转动一周形成的图形是( ),这个时针的尖端转动一昼夜所走的路程是( )厘米。

## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

- 1.把圆形纸片按不同的方向对折,折痕一定都经过圆心。( )
- 2.圆的周长是这个圆的直径的3.14倍。( )
- 3.圆越大,圆周率也越大。( )
- 4.一个半圆只有一条对称轴。( )
- 5.若大圆半径等于小圆的直径,则大圆面积是小圆面积的4倍。( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.要画一个直径是5厘米的圆,圆规两脚之间的距离是( )厘米。

A.5                      B.2.5  
C.10                      D.15

2. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等, 这个圆的面积和这个正方形的面积的关系为( )。

- A. 圆的面积大      B. 正方形的面积大  
C. 两者的面积相等      D. 不能比较

3. 一个圆的半径由 2 厘米增加到 3 厘米, 那么这个圆的面积增加了( ) 平方厘米。

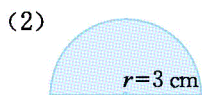
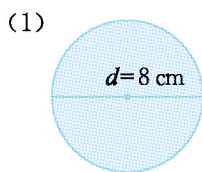
- A. 12.56      B. 28.26  
C. 15.7      D. 3.14

4. 车轮滚动一周, 求所行的路程就是求车轮的( )。

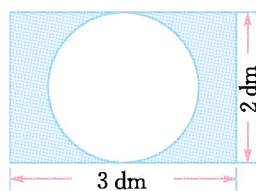
- A. 直径      B. 周长  
C. 面积      D. 半径

#### 四、计算题。

1. 求下面各图形的面积和周长。



2. 求下图中阴影部分的面积。



## 五、解决问题。

1.一块圆形桌布,半径是 6 分米,给它的周围缝上花边,花边长多少分米?这块桌布用料多少平方分米?

2.一个直径为 18 米的圆形花坛,周围有一条宽 1 米的小路,这条小路的面积是多少平方米?

3.一根圆柱形木材,它的横截面的周长是 1.884 米,这根木材的横截面的面积是多少平方米?(得数保留两位小数)

4.一台压路机前轮的半径是 0.4 米,如果前轮每分转动 6 周,10 分可以从路的一端行到另一端,这条路大约有多长?

5.公园里有一个圆形的养鱼池,量得养鱼池的周长是 100.48 米,养鱼池的中间有一个圆形小岛,半径是 6 米。这个养鱼池的水域面积是多少?

6.如图,圆外面正方形的面积是 15 平方分米,阴影部分的面积是多少平方分米?

