# 六年级上册数学试题-《圆、数学广角》单元检测卷（无答案）人教版

来源：网络 作者：翠竹清韵 更新时间：2024-08-27

*小学六年级数学学习水平单元测评（三）（圆、数学广角）六年班学号姓名成绩一、认真思考，准确填写。1、（1）通过（）并且两端都在圆上的（），叫做圆的直径。（2）在右图中，线段（）是圆的其中一条半径，∠（）是其中的一个圆心角，阴影（）是扇形。2、...*

小学六年级数学学习水平单元测评（三）

（圆、数学广角）

六年

班

学号

姓名

成绩

一、认真思考，准确填写。

1、（1）通过（）并且两端都在圆上的（），叫做圆的直径。

（2）在右图中，线段（）是圆的其中一条半径，∠（）是其中的一个圆心角，阴影（）是扇形。

2、要画一个直径是10cm的圆，那么圆规两脚尖的距离是（）cm。

3、右图是圆的面积计算公式推导过程展示图。

（1）请在图中的括号里填上合适的字母或字母式。

（2）因为S圆＝S（），所以圆的面积计算

公式是：S＝（）

4、圆的周长总是它的（）的π倍，这个固定的倍数叫做（）。

5、一个闹钟的分针长10cm，经过30分钟后，分针尖端所走过的路程是（）cm，分针扫过的面积是（）cm²。

6、一台压路机的前轮直径是2米，如果前轮每分钟转5周，压路机10分钟前进（）米。

7、在一个边长为20cm的正方形纸片内剪去一个最大的圆，纸片的面积还剩（）cm²。

8、右图中，大圆的半径等于小圆的直径，阴影部分面积是（）cm²。

9、自行车和三轮车共10辆，总共有26个轮子。

自行车有（）辆，三轮车有（）辆。

二、仔细推敲，认真辨析。

（对的在括号里打“√”，错的打“×”）

1、一个圆的半径扩大原来的3倍，它的直径和周长也扩大原来的3倍。（）

2、一个半圆的周长是314cm，它的直径是10cm。（）

3、把一张圆形的纸片从不同方向对折两次，折痕相交的交点就是圆心。（）

4、在一个圆里有无数条半径和直径。（）

5、两端都在圆上的线段，直径的长度最长。（）

三、反复比较，慎重选择。

（选择正确的答案填在括号里）

1、（）确定圆的位置，（）确定圆的大小。

①圆心

②圆心角

③半径

2、用两个圆心角都是180°的扇形，（）拼成一个圆形。

①一定能

②不一定能

③不能

3、π○3.14，○里不能填（）。

①≈

②＜

③＞

4、如右图，两个圆的大小相等，半径都是5cm，O、O分别是

它们的圆心。长方形的周长是（）cm。

①60

②50

③255、如右图，圆的半径是10cm，阴影部分的面积是（）cm²。

①114

②1.14

③86

四、看清要求，合理操作。

1、用圆规画一个直径是5cm的圆。

2、画出下面图形的所有对称轴。

3、根据对称轴画出轴对称图形的另一半。4、请在空白处画出左图。

五、注意审题，细心计算。

1、计算下面图形的周长和面积。（单位：m）

2、求下列图形的阴影部分的面积。

六、生活知识，解决问题。

1、只列式不计算。

（1）一个近似圆形的鱼塘，半径是40m。如果每平方米水面要投放鱼苗0.5kg，这个鱼塘共需投放鱼苗多少千克？

列式：

（2）一辆自行车轮子的直径是0.4m，要骑过一座800m的桥，轮子大约转动多少周？

列式：

2、有鸡和兔共30只，它们共有96只脚，鸡和兔各多少只？

3、公园里有一个圆形的花坛，量得它的周长是62.8m。这个花坛的占地面积是多少平方米？

4、一个牛栏的形状如右图。

（1）要用多长的粗铁丝才能把牛栏围上一圈？

（2）如果每隔两米打一根木桩，大约要打多少根木桩？（得数用四舍五入保留整数）

5、一个圆形羊圈的半径是30m，现在要进行扩建，把它的半径增加10m，羊圈的面积增加了多少平方米？

※挑战自我，走进赛场。

求右图阴影部分面积。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找