## 人教版六年级上册数学第五单元《圆》测试卷

#### 一.选择题(共6题，共12分)

1.画圆时，圆规两脚之间的距离是这个圆的（   ）。

A.直径         B.半径         C.周长

2.一个长方形的长是100米，宽是40米，以宽为直径在两侧作两个半圆，形成一个环形跑道，那么它一圈的周长是（   ）米。

A.200＋40π       B.280＋40π       C.100＋20π       D.280＋20π

3.一个圆的半径是5厘米，这个圆周长的一半是（   ）厘米。

A.15.7       B.20.5       C.25.7       D.17.7

4.有一个圆的周长是16πcm，那么这个圆的面积的一半是（   ）平方厘米。

A.16π       B.32π       C.64π       D.128π

5.在一个长5厘米、宽3厘米的长方形中画一个最大的圆，它的半径是（   ）。

A.5厘米        B.3厘米        C.2.5厘米        D.1.5厘米

6.在一个长10厘米、宽4厘米的长方形里画一个最大的圆，这个圆的直径是（   ）。

A.10厘米        B.8厘米        C.4厘米

#### 二.判断题(共6题，共12分)

1.任意一个圆的周长与它的直径的比值是3.14。（   ）

2.3.14叫做圆周率。（   ）

3.半径是射线，直径是直线。（   ）

4.π是一个无限不循环小数。（   ）

5.所有的直径长度都相等，并且都是半径长度的2倍。（   ）

6.两端都在圆上的线段一定是直径。（   ）

#### 三.填空题(共6题，共11分)

1.一个圆形的笔筒的半径是8厘米，它的直径是（   ）厘米，周长是（   ）厘米。

2.甲圆的半径是6厘米，是乙圆的，乙圆的直径是（   ）厘米，周长是（   ）厘米。

3.画圆时，用到的常规工具有（   ）。

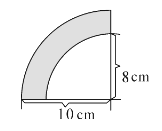
4.画圆时，圆规两脚分开的距离是6厘米，所画圆的半径是（   ）厘米，直径是（   ）厘米。

5.一个直径为4米的半圆，它的周长是（   ） 米。

6.一个圆的周长是12.56厘米，它的直径是（   ）厘米，半径是（   ）厘米。

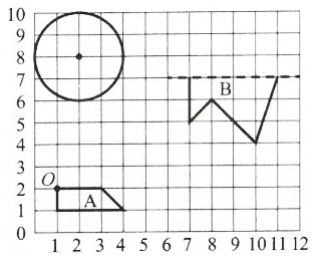
#### 四.计算题(共1题，共6分)

1.求阴影部分的面积。



#### 五.作图题(共1题，共12分)

1.操作题



（1）把圆移到圆心是（8，2）的位置上。

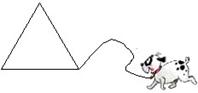
（2）把图形A绕O点逆时针旋转90°。

（3）请画出轴对称图形B的另一半。

#### 六.解答题(共5题，共26分)

1.圆形的花园內，工人要在中间种花，外围种草。已知花园直径为30米，种花的圆半径为10米，求草地的面积是多少？

2.如图。一只小狗拴在等边三角形的墙角，墙边长3米。绳长4米，求这只小狗最多能看护的面积。



3.一根长15.7米的铁丝正好在一个圆形线圈上绕了10圈，这个圆形线圈的直径是多少厘米？

4.一个正方形和一个圆形的周长相等，正方形的边长是6.28米，这个圆形的半径是多少米？

5.轧路机前轮直径1.2米，每分钟滚动6周，每分钟能前进多少米?

## 参考答案

#### 一.选择题

1.B

2.A

3.A

4.B

5.D

6.C

#### 二.判断题

1.×

2.×

3.×

4.√

5.×

6.×

#### 三.填空题

1.16；50.24

2.18；56.52

3.圆规、直尺

4.6；12

5.10.28

6.4；2

#### 四.计算题

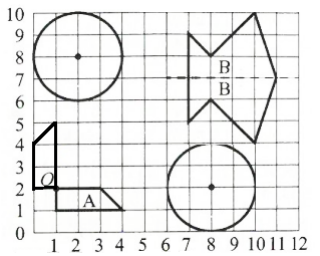
1.解：3.14×8×8×=3.14×64×=50.24(平方厘米)，

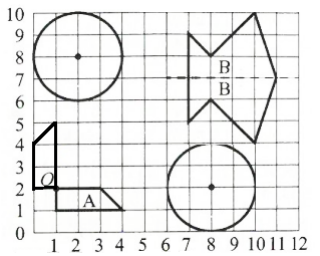
3.14×10×10×=3.14×100×=78.5(平方厘米)，

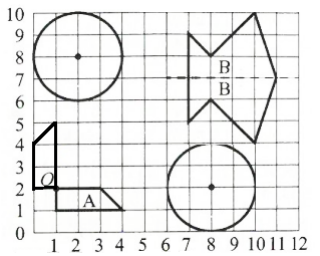
78.5-50.24=28.26(平方厘米)

答：阴影部分的面积为28.26平方厘米。

#### 五.作图题

1.（1）

（2）

（3）

#### 六.解答题

1.解：R=30÷2=15(米)

3.14×(152-102)  
=3.14×115  
=392.5(m2)  
答：草地的面积是392.5平方米。

2.（平方米）。

答：这只小狗最多能看护的面积是43.96平方米。

3.圆形线圈的周长：15.7÷10＝1.57米＝157厘米

圆形线圈的直径：157÷3.14＝50厘米。

4.6.28×4÷3.14÷2 

=6.28×4÷6.28

=4（米）

5.解：3.14×1.2×6

=3.768×6

=22.608（米）

答：每分钟能前进22.608米。