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, 形成个环形跑道, 那么它一圈的周长是()米。
A.200+40 π B.280+40 π C.100+20 π D.280+20 π
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。
Α.16π Β.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。()
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。 ()

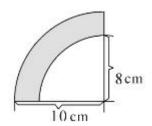
三.填空题(共6题,共11分)

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 ()厘米。
- , 乙圆的直径是() 厘米, 周长是
- 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。

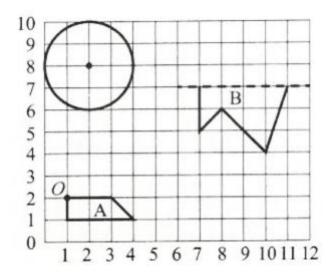
四.计算题(共1题,共6分)

1.求阴影部分的面积。



五.作图题(共1题,共12分)

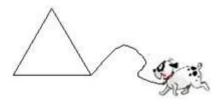
1.操作题



- (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.圆形的花园内,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.×
```

三.填空题

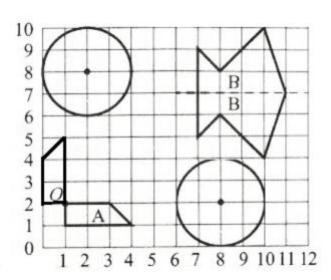
四.计算题

$$\frac{90}{360}$$
 $\frac{1}{4}$ 3.14×10×10× =78.5(平方厘米),

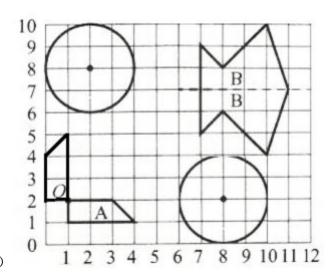
78.5-50.24=28.26(平方厘米)

答: 阴影部分的面积为 28.26 平方厘米。

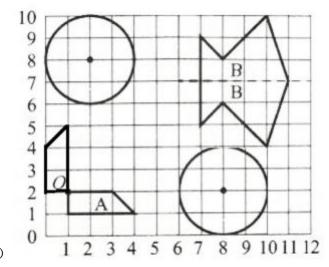
五.作图题



1. (1)



(2)



(3)

六.解答题

1.解: R=30÷2=15(米)

$$3.14 \times (15^2 - 10^2)$$

$$=3.14 \times 115$$

$$=392.5 \, (\text{m}^2)$$

答:草地的面积是392.5平方米。

2.
$$3.14 \times 4^2 \times \frac{5}{6} + 3.14 \times 1^2 \times \frac{2}{3} = 43.96$$
 (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。

