

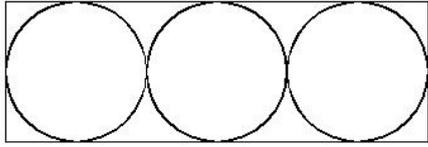
圆的认识测试卷

一、填空。(每空 2 分, 共 46 分)

1. 时钟的分针转动一周形成的图形是 () 形。
2. 从 () 到 () 任意一点的线段叫半径。
3. 生活中有很多物体的表面是圆形的, 请你写出三个来。
()、()、()。
4. 圆规两脚间的距离是 3 厘米, 画出的圆半径是 () 厘米, 直径是 () 厘米。
5. 圆的半径扩大到原来的 3 倍, 直径就扩大到原来的 () 倍。
6. 不用其他工具, 只将圆形纸片对折, 至少对折 () 次, 就能确定圆心的位置。
7. 在同一个圆里, 两条直径相交, 它们的交点是圆的 (), 通常用字母 () 表示。
8. 圆和半圆都是轴对称图形, 圆有 () 条对称轴, 半圆有 () 条对称轴。
9. 画圆时, 圆的位置是由 () 决定的, 圆的大小取决于圆的 ()。
10. 完成下面的表格。

半径(r)	3分米		7厘米		1.4米
直径(d)		10分米		0.15米	

11. 下面长方形的长是 6 厘米, 宽是 () 厘米, 圆的半径是 () 厘米。(3 个圆一样大)



二、判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 两端都在圆上的线段叫做直径。()
2. 直径总是半径的 2 倍。()
3. 一个圆有无数条半径。()
4. 连接圆上任意两点的线段中, 直径最长。()
5. 直径是 5 厘米的圆比半径是 4 厘米的圆大。()

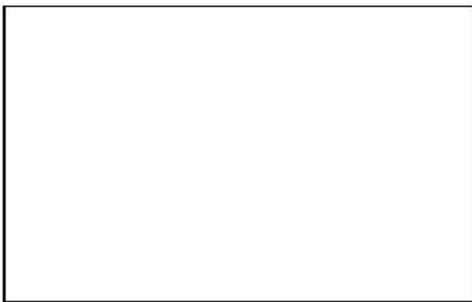
三、选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 自行车行走时车轴离地面 28 厘米, 车轮的直径是 () 厘米。
(A) 14 (B) 28 (C) 56
2. 记载“圆, 一中同长也”的中国古代著作是 ()。
(A) 《庄子》 (B) 《老子》 (C) 《墨子》
3. “一切平面图形中, 圆是最美的”这句话出自古希腊大学问家 () 之口。
(A) 毕达哥拉斯 (B) 苏格拉底 (C) 阿基米德
4. 圆不是 () 图形。
(A) 平面 (B) 直线
(C) 曲线
5. 所有的 () 都是轴对称图形。
(A) 三角形 (B) 平行四边形
(C) 圆

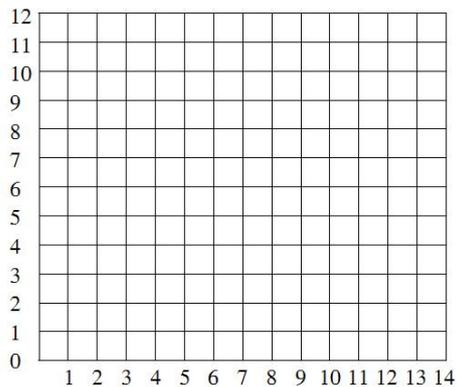
四、 操作。(每题 8 分，共 24 分)

1. 画一个直径为 4 厘米的圆，并用字母表示它的圆心和直径。

2. 在下面这个长方形中画出一个最大的圆。



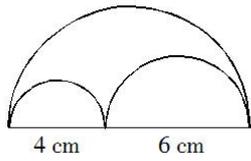
3. 有一个圆的圆心为 $(2, 10)$ ，半径为 2。请画出这个圆。如果把这个圆先向下移动 5 格，再向右移动 4 格，新的圆心位置为 (,)。



五、 解决问题。(每题 5 分，共 10 分)

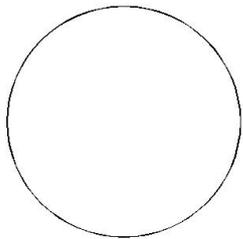
1. 一张彩纸长 12 厘米、宽 10 厘米，最多能剪多少个半径为 1 厘米的圆？

2. 如图，两个小半圆的直径分别是 4 厘米、6 厘米。求大半圆的半径。



延伸拓展

想办法先画出下面这个圆的直径，用字母表示出来；再找出它的圆心，并用字母表示出来。



参考答案

一、 1. 圆。

2. 圆心，圆上。

3. 略。

4. 3，6。

5. 3。

6. 2。

7. 圆心，O。

8. 无数，1。

9. 圆心，半径。

10. 6分米，5分米，14厘米，0.075米，2.8米。

11. 2，1。

二、 1. ×。

2. ×。

3. √。

4. √。

5. ×。

三、 1. C。

2. C。

3. A。

4. B。

5. C。

四、 略。

五、 1. 30个。

2. 5厘米。

延伸拓展

略。