**六年级上册数学单元测试-5.圆 北京版（含答案）**

**一、单选题**

1.圆的直径扩大5倍，圆的周长扩大（   ）倍。

A. 10                                             B. 5                                             C. 25

2.确定圆的位置的是(    )。

A. 半径                                     B. 直径                                     C. 圆心                                     D. 面积

3.两个圆的周长不相等，是因为它们的

A. 圆心位置不同                           B. 圆周率大小不等                           C. 直径不相等

4.关于圆的知识，下面说法不正确的是（   ）

A. 圆心只决定圆的位置，不决定圆的大小               B. 两端都在圆上的线段叫做直径  
C. 半径相等的两个圆的面积相等                             D. 圆周率是圆周长和这个圆直径的比值

**二、判断题**

5.．两端都在圆上的线段，直径最长．

6.通过圆心的线段叫直径。

7.圆的直径是半径的2倍，半径是直径的一半．

8.圆周率等于3**.**14

**三、填空题**

9.用圆规画出圆以后，针尖固定的一点就是\_\_\_\_\_\_\_\_，通常用字母\_\_\_\_\_\_\_\_表示，\_\_\_\_\_\_\_\_决定圆的位置。

10.填表．（按从左到右顺序填写）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 半径（r） | 30cm | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.4m | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 直径（d） | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 9dm | \_\_\_\_\_\_\_\_ | 200mm |

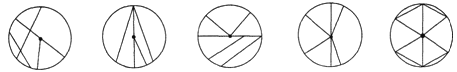
11.π叫做\_\_\_\_\_\_\_\_，它是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的比值，即π＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.填表．

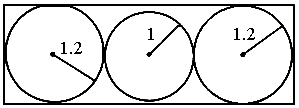


**四、解答题**

13.保龄球的半径大约是1dm，球道的长度为15.7m，保龄球从一端滚到另一端，至少要滚动多少周？

14.用彩色笔描出下面每个圆的直径和半径。

**五、应用题**

15.下图(单位：厘米)中，长方形的周长和面积各是多少？  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：圆的周长扩大的倍数和直径扩大的倍数相同，都是5倍.  
故答案为：B  
【分析】根据周长： 得知，圆的直径扩大几倍，周长就扩大几倍.

2.【答案】 C

【解析】【解答】 确定圆的位置的是圆心。  
 故答案为：C。  
 【分析】此题主要考查了圆的知识，圆心确定圆的位置，半径确定圆的大小。

3.【答案】C

【解析】

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：A、圆心只决定圆的位置，不决定圆的大小，说法正确；

B、两端都在圆上的线段叫做直径，说法错误，因为直径是经过圆心并且两端都在圆上的线段；

C、半径相等的两个圆，大小相等，所以的面积相等，说法正确；

D、圆周率是圆周长和这个圆直径的比值，说法正确；

故答案为：B

【分析】经过圆心并且两端都在圆上的线段叫做直径.圆心决定圆的位置，半径或直径决定圆的大小，圆周率是圆周长与直径的比值.

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段叫直径，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】根据直径的定义：通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段叫圆的直径，用字母d表示，据此判断.

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：在同圆或等圆中，直径等于半径的2倍，也就是“圆的直径是它的半径的2倍，半径是它直径的一半．

因此，圆的直径是半径的2倍，半径是直径的一半．这种说法是错误的．

故答案为：错误．

【分析】在同一个圆或等圆中，圆的直径等于半径的2倍，据此即可判断．解答此题应明确同圆或等圆中半径和直径的关系，是解答此题的关键．

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：圆周率大于3.14，原题说法错误.  
故答案为：错误  
【分析】圆周率是圆周长与直径的比率，圆周率的值是一个无限不循环小数，它的值大约是3.1415926……，3.14是一个近似值.

三、填空题

9.【答案】 圆心；O；圆心

【解析】【解答】解：用圆规画出圆以后，针尖固定的一点就是圆心，通常用字母O表示，圆心决定圆的位置。  
 故答案为：圆心；O；圆心。

【分析】圆心决定圆的位置，圆规针尖固定的点就是圆心，由此填空即可。

10.【答案】 60cm；4.5dm；0.8m；100mm

【解析】

11.【答案】圆周率；周长；直径；周长÷直径

【解析】【解答】解：π叫做圆周率，它是周长和直径的比值，即π=周长÷直径。  
故答案为：圆周率；周长；直径；周长÷直径  
【分析】圆周率是一个固定不变的值，圆周率用字母π表示，说明圆的周长是直径的π倍。

12.【答案】 8,25.12;0.6,3.768;2,4

【解析】

四、解答题

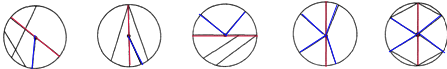
13.【答案】 解：1分米＝0.1米，

15.7÷（2×3.14×0.1）＝15.7÷0.628＝25（周），

答：至少滚动25周。

【解析】【分析】先统一单位，1分米=0.1米；保龄球的周长=2×π×半径；球道的长度÷保龄球的周长=保龄球滚动的周数。

14.【答案】见解析

【解析】解答：根据直径和半径的定义解答如下：  
分析：主要考查了直径与半径的定义，连接圆心和圆上任意一点的线段叫做半径．通过圆心，并且两端都在圆上的线段，叫做直径。

五、应用题

15.【答案】周长：（1.2×2+1.2×2×2+1×2）×2=18.4厘米;  
面积：1.2×2×（1.2×2×2+1×2）=16.32平方厘米

【解析】