**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试1**

**一、单选题**

1.用一张长是7分米，宽2分米的长方形剪出一个最大的圆，像这样的圆最多可以剪（　　）个．

A.1  
B.2  
C.3  
D.4

2.如果大圆的周长是小圆的2倍，当小圆的直径是2分米时，大圆的直径是（　　）分米．

A.8  
B.4  
C.6

3.画一个周长18.84厘米的圆，圆规两脚距离应取（　　）厘米．

A.2  
B.3  
C.6  
D.18.84

4.如图，正方形的周长是8cm，圆的周长是（　　）cm．



A.π  
B.2π  
C.3π  
D.4π

5.如图中的大半圆的周长与三个小半圆周长的和相比（　　）



A.大半圆的周长长  
B.三个小半圆的周长和长  
C.同样长

6.一个圆环的环宽是3cm，那么内圆周长比外圆周长少（　　）cm．

A.3  
B.6.28  
C.18.84  
D.9.42

7.在长方形中画一个最大的圆，圆的直径（　　）

A.等于长  
B.等于宽  
C.大于长小于宽

8.直径是3分米的圆，在2米的距离内可以滚动（　　）

A.2周多  
B.3周多  
C.6周多

**二、非选择题**

9.把一个圆拼成一个长方形，长方形的长是15.7cm，圆的直径是\_\_\_\_cm．

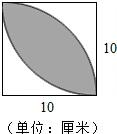
10.一个半径是5米的圆形花坛，它的周长是314分米\_\_\_\_（判断对错）

11.圆是平面上的一种\_\_\_\_图形．连接\_\_\_\_和圆上任意一点的\_\_\_\_叫做半径，用字母\_\_\_\_表示．

12.大圆直径是10cm，小圆直径是2cm，大小圆周长的比是\_\_\_\_．

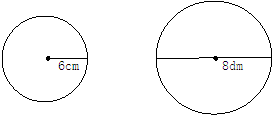
13.圆心一般字母\_\_\_\_表示，连接圆心和圆上任意一点的线段叫\_\_\_\_，通过圆心并且两端都在圆上的线段叫做\_\_\_\_．

14.求阴影部分的周长与面积．



15.半径是1.5厘米的半圆形，求它的周长列式为？

16.求出下面各圆的周长．



17.一只挂钟的分针长8厘米，针尖一昼夜走过的路程是多少厘米？扫过的面积是多少？

18.圆的周长计算公式是\_\_\_\_；用字母C表示圆的周长，C=\_\_\_\_或C=\_\_\_\_．

**苏教版五年级数学下册《六 圆》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：以长方形的宽边为圆的直径剪，  
最多可以剪：7÷2=3（个）…1；  
答：像这样的圆最多可以剪3个．  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：圆的周长与直径成正比例，所以若大圆的周长是小圆的2倍，  
则大圆的直径也是小圆的2倍，  
2×2=4（厘米），  
答：当小圆的直径是2分米时，大圆的直径是4厘米．  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：18.84÷3.14÷2=3（厘米）；  
答：圆规两脚之间的距离是3厘米．  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：圆的周长：π×（8÷4）=2π（cm）；  
答：圆的周长是2πcm．  
故选：B．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：大半圆的周长为：π×AB÷2+AB=

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

πAB+AB，  
两个小半圆的周长的和为：π×AC÷2+AC+π×CD÷2+CD+π×DB÷2+DB，  
=

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

πAC+AC+

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

πCD+CD+

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

πDB+DB，  
=

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

π（AC+CD+DB）+AC+CD+DB，  
=

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

πAB+AB，  
所以大半圆的周长等于三个小半圆的周长之和；  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（3×2）×3.14  
=6×3.14  
=18.84（cm）  
答：内圆周长比外圆周长少18.84cm．  
故选：C．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为剪成的圆直径和长方形的短边相等，所以在长方形中画一个最大的圆，圆的直径等于长方形的宽；  
故选：B．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：2米=20分米，  
20÷（3.14×3），  
=20÷9.42，  
≈2.12（周）；  
答：在2米的距离内大约可以滚动2.12周．  
故选：A．

9.**【答案】：**10;

**【解析】：**解：15.7×2÷3.14  
=31.4÷3.14  
=10（厘米）  
答：圆的直径是10厘米．  
故答案为：10．

10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：3.14×5×2=31.4（米）=314（分米）  
答：花坛的周长是314分米．  
故答案为：√．

11.**【答案】：**曲线;圆心;线段;r;

**【解析】：**解：圆是平面上的一种曲线图形．连接圆心和圆上任意一点的线段叫做半径，用字母r表示；  
故答案为：曲线，圆心，线段，r．

12.**【答案】：**5：1;

**【解析】：**解：大圆的周长：3.14×10=31.4（厘米），  
小圆的周长：3.14×2=6.28（厘米），  
31.4：6.28=5：1；  
故答案为：5：1．

13.**【答案】：**O;半径;直径;

**【解析】：**解：圆心一般字母O表示，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，  
故答案为：O，半径，直径．

14.**【答案】：**解：（1）3.14×10=31.4（厘米）  
答：阴影部分的周长是31.4厘米．  
（2）3.14×102÷4×2-10×10  
=3.14×100÷4×2-100  
=157-100  
=57（平方厘米）  
答：阴影部分的面积是57平方厘米．;

**【解析】：**（1）根据图示，可得阴影部分的周长等于半径是10厘米的半圆的弧长；  
（2）根据图示，可得阴影部分的面积等于2个半径是10厘米的

|  |
| --- |
| 1 |
| 4 |

圆的面积减去边长是10厘米的正方形的面积．

15.**【答案】：**解：半圆的周长是：  
3.14×1.5+1.5×2，  
=4.71+3，  
=7.71（厘米）；  
答：这个半圆的周长是7.71厘米．;

**【解析】：**根据半圆的周长=它所在的圆的周长的一半+直径即可解答．

16.**【答案】：**解：（1）3.14×6×2=37.68（厘米）  
答：周长是37.68厘米．  
（2）3.14×8=25.12（分米）  
答：周长是25.12分米．;

**【解析】：**圆的周长=πd=2πr，据此代入数据即可解答．

17.**【答案】：**解：3.14×8×2×24  
=50.24×24，  
=1205.76（厘米），  
3.14×82×24  
=200.96×24，  
=4823.04（平方厘米），  
答：针尖一昼夜走过的路程是1205.76厘米，扫过的面积是4823.04平方厘米．;

**【解析】：**首先要明确，一昼夜分针要围钟面转24圈，分针长就是所转圆的半径，根据圆的周长公式：c=2πr，从而可以计算出这个圆的周长的24倍，就是分针的针尖走过的路程，根据圆的面积公式S=πr2可计算出分针扫过钟面圈的面积，然后再乘24即可．

18.**【答案】：**圆的周长=圆周率×直径或圆的周长=圆周率×半径×2πd;2πr;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：圆的周长计算公式是圆的周长=圆周率×直径或圆的周长=圆周率×半径×2；  
用字母C表示圆的周长，C=πd或C=2πr；  
故答案为：圆的周长=圆周率×直径或圆的周长=圆周率×半径×2；πd；2πr．