**苏教版五年级下册数学第六单元试卷**

**圆**

**一、选择题**

1．钟面上的时针从3起走到8，经过的部分是一个圆心角（ ）的扇形。

A． B． C． D．

2．生活中经常把井盖做成圆形的，这样井盖就不会掉进井里，这是因为（ ）。

A．圆的直径是半径的2倍

B．同一个圆里所有的直径都相等

C．圆的周长是直径的倍

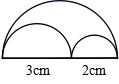
3．下面哪句话是正确的。（ ）

A．直径的长度是半径的2倍。

B．所有奇数都是质数。

C．偶数与偶数的和一定是偶数。

4．如图大半圆内有两个小半圆，大半圆的周长与两个小半圆的周长之和相比较，（ ）。



A．大半圆周长长 B．同样长 C．小半圆周长之和长 D．无法比较

5．大圆的半径是小圆半径的2倍，大圆面积与小圆面积的比是（ ）。

A．2∶1 B．4∶1 C．1∶4

6．下列图形中，（ ）不是轴对称图形。

A．正三角形 B．圆 C．等腰梯形 D．平行四边形

7．一个圆的半径由5cm变成8cm，圆的面积增加了（ ）。

A．39cm² B．39πcm² C．9πcm²

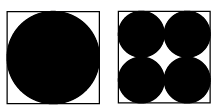
8．圆的大小是由圆的（ ）决定的。

A．圆心 B．半径 C．圆心和半径 D．对称轴

9．把一个圆的周长扩大到原来的2倍，圆的面积扩大到原来的（ ）倍。

A．2 B．3 C．4

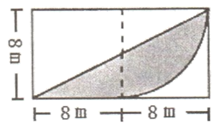
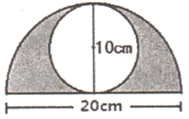
10．小红和小明用两张边长12cm的正方形纸，分别按下图剪下不同规格的圆片，比较两张纸的剩余面积，（ ）。



A．一样大 B．小红的大 C．小明的大 D．无法比较

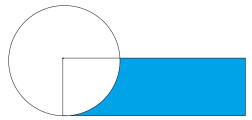
**二、图形计算**

11．计算下面图形阴影部分的面积。

**三、填空题**

12．如图，圆的面积与长方形的面积相等，圆形的周长是25.12厘米，图中涂色部分的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。



13．在一张长15厘米，宽10厘米的长方形纸上剪一个最大的圆，这个圆的半径是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，剩余部分面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

14．一个闹钟的分针长5cm，30分钟针尖走过的路程是（\_\_\_\_\_\_\_\_）cm，45分钟分针扫过的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）cm2。

15．在一个边长是4cm的正方形纸上画一个最大的圆，所画的圆的半径是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，圆的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米，周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米。

16．对称轴最多的平面图形是（\_\_\_\_\_\_\_\_）， 它有（\_\_\_\_\_\_\_\_）条对称轴，对折后，还剩下（\_\_\_\_\_\_\_\_）条对称轴。

17．一个长方形的长是10厘米，宽是8厘米。在这个长方形里画一个尽可能大的圆，这个圆的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘来，面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

18．把一张半径3厘米的圆形彩纸对折剪成两个半圆，两个半圆的周长和比原来圆的周长多（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，两个半圆的面积和是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

19．把周长是25.12厘米的圆片剪成两个半圆，每个半圆的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

20．同学们围成一个圆圈在做游戏，已知围成圆圈的周长是18.84米，每个同学与圆圈中心的距离大约是（\_\_\_\_\_\_\_\_）米。

21．在一个周长为24厘米的正方形内画一个最大的圆，这个圆的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

22．一个周长24厘米的正方形，它的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。在这个正方形里画一个最大的圆，圆的半径是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

**四、判断题**

23．直径是6分米的圆比半径是4分米的圆要大一些。（\_\_\_\_\_\_）

24．下图两个正方形的边长都是3厘米，涂色部分的周长和面积分别相等。（\_\_\_\_\_\_\_\_）



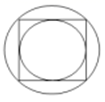
25．直径6厘米的圆比半径4厘米的圆大。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．在同一圆中，圆心角为的扇形，面积是所在圆面积的。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

27．圆周率是一个无限不循环小数．（\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

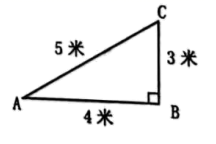
28．如图，小圆的面积是12.56平方厘米，正方形的面积是多少平方厘米？大圆的面积是多少平方厘米？



29．低碳生活，绿色出行！2021年5月1日，位于汾河两侧的滨河自行车道正式投入使用。人在景中骑，路在景中移，太原滨河自行车道成为城市新地标。骑行共享单车从晋阳桥到通达桥大约用20分钟，如果一辆共享单车轮胎的外直径大约是0.7米，车轮平均每分钟转100圈，两桥之间相距多少米？



30．为了在地板上画一副图案，王叔叔做了一个直角三角形的框架（如图），在边上装上可涂染料的装置。固定点，将三角形旋转一周，边上扫过的圆形面积即是图案的面积。求图案的面积。



31．一个羊圈依墙而建，呈半圆形，半径是5米。



（1）做这个羊圈至少需要多长的栅栏？

（2）如果要扩建这个羊圈，把它的直径增加2米，羊圈的面积增加多少平方米？

32．从一张长10厘米，宽8厘米的长方形纸板上剪下一个最大的圆，剩下纸板的面积是多少平方厘米？

33．小李从家到单位的距离是1570米。他骑一辆车轮外直径约0.7m的单车去上班，按车轮每分钟转100圈计算，需要多少分钟到达单位？ （得数保留整数）

**参考答案**

1．D

2．B

3．C

4．B

5．B

6．D

7．B

8．B

9．C

10．A

11．50.24m2； 78.5cm2

12．37.68

13．5 31.4 71.5

14．15.7 58.875

15．2 12.56 12.56

16．圆 无数 1

17．25.12 50.24

18．12 28.26

19．25.12 20.56

20．3

21．18.84 28.26

22．36 3 28.26

23．×

24．×

25．×

26．√

27．√

28．16平方厘米；25.12平方厘米

29．4396米

30．28.26平方米

31．（1）15.7米

（2）17.27平方米

32．29.76平方厘米

33．7分钟