**第一单元圆（单元测试）-2022-2023学年数学六年级上册北师大版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．一个圆至少对折（       ）次，就可以找到圆心。

A．1 B．2 C．3 D．4

2．一个圆的周长和正方形的周长都是6.28分米，圆的面积（       ）正方形的面积。

A．大于 B．小于 C．等于

3．把直径10厘米的圆分成两个相等的半圆，两个半圆的周长和是（       ）厘米

A．31.4 B．62.8 C．41.4 D．51.4

4．大圆的半径是小圆的直径，则小圆的周长是大圆周长的（       ）。

A． B．4倍 C．2倍 D．

5．长方形纸长20厘米，宽16厘米，它最多能够剪下（       ）个半径是3厘米的圆形纸片。

A．6 B．8 C．11

**二、填空题**

6．某地区修了一个周长约为251.2dm的圆形蓄水池，它的占地面积是( )m2。

7．一个半圆形鸡舍的半径的一半是6m，它的直径是( )m。

8．要画一个周长是18.84分米的圆，圆规两脚张开的距离是( )分米。

9．下图是个一面靠墙，另一面用篱笆围成的半圆形羊圈，这个半圆的直径为5m。



（1）围这个羊圈用了( )m长的篱笆。

（2）如果将这个半圆形羊圈的直径扩大5m，那么这个羊圈扩大后要用( )m长的篱笆，面积是( )m2。

10．用26米长的篱笆围成一个圆形苗圃，篱笆接头处用去0.88米。苗圃的面积( )平方米。

11．在一个周长是40分米的正方形中画一个最大的圆，这个圆的半径是( )，周长是( )，面积是( )。

**三、判断题**

12．大圆的圆周率一定比小圆的圆周率大。( )

13．长方形、正方形、三角形、圆和梯形都是轴对称图形。     ( )

14．同样长的铁丝分别围成正方形和圆，正方形的面积大。( )

15．如果两个圆的周长相等，那么它们的面积也一定相等。( )

16．如果大圆的半径等于小圆的直径，那么大圆面积等于小圆面积的2倍。( )

17．两个面积相等的半圆一定可以拼成一个完整的圆。( )

**四、解答题**

18．一根25.12米的绳子，用它围成的正方形面积大，还是围成圆的面积大？大多少？

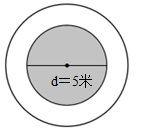
19．—个光盘的外圆直径长12厘米，内圆半径是20毫米（如图）。光盘一面的面积是多少平方厘米？



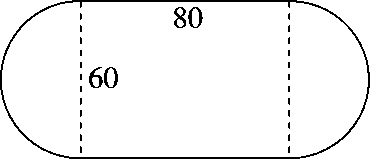
20．一个等边三角形和一个圆的周长相等。已知等边三角形的一条边长是6.28厘米。这个圆的半径是多少？

21．用一张长6分米、宽3分米的长方形铁皮，剪出一个最大的半圆，剩下的铁皮的面积是多少平方分米？

22．如图，直径为5米的圆形水池外有一条宽1.5米的小路，外圆的半径和直径各是多少米？



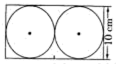
23．下面是新新小学操场的示意图。（单位：m）



（1）体育老师每天早晨沿这个操场跑5圈，他每天跑多少米？

（2）如果要给操场铺满塑胶，每平方米塑胶要80元，预算要多少元？

24．如图，在长方形中有两个大小相等的圆，已知这个长方形的宽是10cm，圆半径是多少厘米？长方形的周长是多少厘米？



**参考答案：**

1．B

2．A

3．D

4．A

5．A

6．50.24

7．24

8．3

9．     7.85     15.7     39.25

10．50.24

11．     5分米     31.4分米     78.5平方分米

12．×

13．×

14．×

15．√

16．×

17．√

18．圆；10.8016平方米

19．100.48平方厘米

20．3厘米

21．3.87平方分米

22．4米；8米

23．（1）1742m；（2）610080元

24．5厘米，60厘米