**第五单元圆2022-2023学年数学六年级上册人教版B卷**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **一、选择题** |

1．下面句子说法正确的是（       ）。

A．最小的质数是1

B．直径4厘米的圆的周长和面积相等

C．任何圆的直径总是周长的倍

D．几个乘数中，只要有一个数是偶数，积一定是偶数

2．在一个长1.25米，宽0.8米的长方形里，最多能剪（       ）个半径为20厘米的圆。

A．5 B．7 C．6 D．24

3．在正方形内画一个最大的圆，圆的面积与正方形面积的比是（    ）。

A．π：4                                         B．4：π                                         C．π：1

4．一个圆环的内圆半径是外圆半径的，这个圆环的面积是内圆面积的（       ）。

A．4倍 B．2 C．3倍

5．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．

6．在方格纸中，每一个小正方形边长都是1厘米，如果要在方格纸上画一个半径是3厘米的圆，圆心的位置可以是（       ）。

A．（5，2） B．（4，3） C．（3，2） D．（4，1）

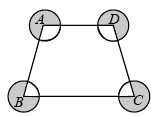
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **二、填空题** |

7．一个圆的半径是5分米，这个圆的周长是( )分米，面积是( )平方分米。

8．用一张长10dm、宽8dm的长方形纸剪一个最大的圆，这个圆的周长是( )dm，面积是( )。

9．一个扇形的圆心角是80°，扇形的面积占它所在圆的面积的( )。

10．如下图，四个圆的直径都是2cm，圆心分别在四边形ABCD4个顶点上，涂色部分的面积和是( )平方厘米。



11．在一个边长是4分米的正方形内剪下一个最大的圆，这个圆的面积是( )平方分米。

12．一个半圆形鸡舍的半径的一半是6m，它的直径是( )m。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **三、判断题** |

13．用4个圆心角都是90°的扇形，一定可以拼成一个圆。( )

14．所有圆的都有无数条半径，无数条对称轴。( )

15．一张纸至少对折两次，才能找到圆心。( )

16．一个圆的直径增加2厘米，它的周长将增加2π厘米。( )

17．两个圆的周长相等，它们的面积也相等。( )

18．将圆的半径扩大到原来的4倍，周长和面积也扩大到原来的4倍。( )

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **四、解答题** |

19．在一张正方形纸上画一个最大的圆，圆的半径为2.5dm。这张正方形纸的面积是多少？

20．如果将一根6m长的拴马绳加长2m，马儿可多吃多大面积的草？

21．一辆自行车车轮外直径是6dm，如果每分钟转动120周，10分钟可以前进多少米？

22．一个圆形花坛的周长是50.24m，在这个花坛里面留出的面积种百合花。百合花的占地面积是多少平方米？

23．一个圆形洞口，直径为1m，一个身高1.45m的小男孩不能直身钻进去，如果这个洞口的周长增加1.57m，小男孩能直身钻进去吗？

**参考答案：**

1．D

2．C

3．A

4．C

5．A

6．B

7．     31.4     78.5

8．     25.12     50.24

9．

10．9.42

11．12.56

12．24

13．×

14．√

15．√

16．√

17．√

18．×

19．25dm2

20．87.92m2

21．2260.8米

22．75.36平方米

23．能