**第一单元圆--六年级数学上册北师大版A卷**

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

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

1．一个圆的面积扩大4倍，它的直径扩大（       ）倍。

A．2   B．4 C．16

2．下列图形中，只有2条对称轴的是（       ）。

A． B． C． D．

3．一个环形，内圆半径是3分米，外圆半径是5分米，这个环形的面积是多少平方分米？列式正确的有：（       ）。

A．3.14×（5×2－3×2） B．3.14×52－3.14×32

C．3.14×52－32 D．3.14×5×2－3×2

4．面积相等的圆、正方形、长方形，周长最小的是（　　）。

A．圆 B．正方形 C．长方形

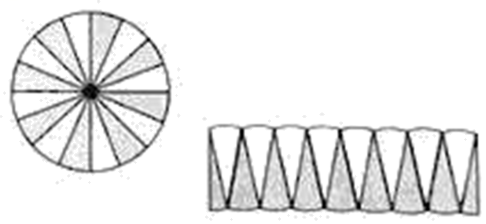
5．如图，以大圆的半径为直径画一小圆，大圆的面积是小圆面积的（     ）倍。



A．2 B．4 C．8 D．9

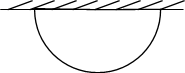
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 评卷人 | 得分 | |  |  | | **二、填空题** |

6．把一个圆等分成16份，拼成一个近似的长方形，周长增加了6cm，这个圆的面积是( )cm2。



7．当圆规两脚间的距离为40cm时，画出圆的周长是( )cm。

8．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。

9．李师傅想把3根横载面直径都是10cm的圆木用铁丝紧紧地拥绑在一起（如图所示）捆一圈至少需要用( )cm铁丝。（接头处忽略不计）



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。

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

11．两个面积相等的半圆一定可以拼成一个完整的圆。( )

12．一个圆的半径增加2米，周长就增加米。( )

13．同样长的铁丝分别围成正方形和圆，正方形的面积大。( )

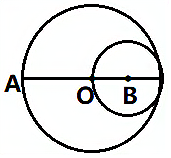
14．只要给出圆心的位置和半径的具体数值，就能画出一个圆。( )

15．大圆的周长除以它的直径等于小圆的周长除以它的直径。( )

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

16．一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？

17．已知线段AB的长度是45厘米。

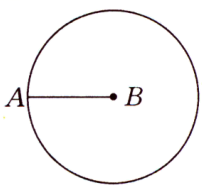


（1）小圆的半径是多少厘米？

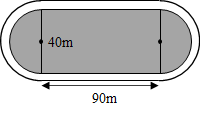
（2）大圆的直径是多少厘米？

18．一根铅丝长62.8分米，用它做成两个大小相同的圆，每个圆的半径多少分米？

19．一张圆形纸片（如下图），图中有一条线段，请你想办法判断出这条线段是否是圆的半径．



20．光明小学重新修整了操场，并修建了环形跑道，图中阴影部分是活动场地。



（1）如果沿着跑道内侧跑一圈，共跑多少米？

（2）请你计算出活动场地的面积。

21．用一根长14.13米的绳子绕一棵树木的树干，正好绕了15圈，这棵树树干横截面的直径大约是多少米？

**参考答案：**

1．A

2．C

3．B

4．A

5．B

6．28.26

7．251.2厘米

8．     7.85     15.7     39.25

9．71.4

10．50.24

11．√

12．×

13．×

14．√

15．√

16．3厘米

17．（1）15厘米；（2）60厘米

18．5分米

19．对折两次，如果两条折痕的交点在点B就是，不在就不是

20．（1）305.6米

（2）4856平方米

21．0.3米