# 六年级上册数学单元测试-5.圆 北京版（含答案）

来源：网络 作者：逝水流年 更新时间：2024-06-22

*六年级上册数学单元测试-5。圆一、单选题1.从圆心开始，把一个圆平均分成若干份，剪开后可以拼成的图形是（）A.三角形                                       B.长方形                  ...*

六年级上册数学单元测试-5。圆

一、单选题

1.从圆心开始，把一个圆平均分成若干份，剪开后可以拼成的图形是（）

A.三角形                                       B.长方形                                       C.梯形

2.一台拖拉机，后轮直径是前轮的2倍，如果后轮滚动6圈，前轮要滚动（）圈。

A.3                                             B.6                                             C.12

3.把一个圆柱体的侧面展开得到一个边长是15.7cm的正方形，这个圆柱体的底面直径是（）cm。

A.5                                            B.2.5                                            C.15.7

4.计算如图阴影部分面积，正确的列式是（）

A.62×3.14﹣（）×3.14                                    B.×62×3.14﹣（）2×3.14

C.×[62×3.14﹣（）2×3.14]                        D.×（6×2×3.14﹣6×3.14）

二、判断题

5..通过圆心，并且两端都在圆上的线段叫做直径.（）

6.同一个圆中，直径是半径的2倍。

（）

7.半圆的周长就是它所在圆周长的一半。

（）

8.一条弧和两条半径就组成一个扇形。

（）

三、填空题

9.一个周长9.42厘米的圆，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米

10.把周长为12.56厘米的圆平均分成两个半圆，每个半圆的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米．

11.将一个直径8厘米的圆形纸片沿直径对折后，得到一个半圆，这个半圆的周长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米．

12.公园里有一个圆形小池，周长是188.4米，半径是\_\_\_\_\_\_\_\_米．

四、解答题

13.轧路机前轮直径1.2米，每分钟滚动6周，每分钟能前进多少米?

14.顶点在圆心上的角叫圆心角，顶点在圆周上的角叫圆周角．下面图形中，是圆心角的画“√”是圆周角的画“△”．

五、应用题

15.如图所示，正方形ABCD的面积为2平方厘米，它的对角线长AC=2厘米，扇形ACD是以D为圆心，以AD为半径的圆面积的一部分，那么，阴影部分的面积是多少平方厘米？（π取3.14）

参考答案

一、单选题

1.【答案】

B

【解析】【解答】从圆心开始，把一个圆平均分成若干份，剪开后可以拼成的图形是长方形.故答案为：B.【分析】把一个圆平均分成若干份，可以拼成一个近似的长方形，拼成的这个图形的长相当于圆周长的一半，宽相当于半径，据此解答.2.【答案】

C

【解析】【解答】解：后轮直径是前轮的2倍，后轮周长是前轮周长的2倍，也就是说后轮滚动1圈，前轮要滚动2圈。

6×2=12（圈）

故答案为：C。

【分析】因为是前后轮，不论怎么滚动，前后轮滚动的路程是相等的，据此解答。

3.【答案】

A

【解析】【解答】解：15.7÷3.14=5cm，所以这个圆柱体的底面直径是5cm。

故答案为：A。

【分析】圆柱体的侧面展开是正方形，那么圆柱的底面周长=正方形的边长，所以圆柱体的底面直径=圆柱的底面周长÷π。

4.【答案】

C

【解析】【解答】

计算如图阴影部分面积，正确的列式是

×[62×3.14﹣（）2×3.14]。

故答案为：C。

【分析】观察图可知，阴影部分的面积=×（外圆的面积-内圆的面积），据此列式解答。

二、判断题

5.【答案】

正确

【解析】

6.【答案】

正确

【解析】【解答】解：同一个圆中，直径是半径的2倍，原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】直径是通过圆心并且两端都在圆上的线段，半径是圆心到圆上任意一点的线段，同一个圆内，直径是半径的2倍。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：半圆的周长就是它所在的圆周长的一半加上直径的长度，原题说法错误.故答案为：错误

【分析】周长是围成图形所有线段或曲线的长度，半圆是半圆弧和一条直径围成的图形，由此判断即可.8.【答案】

错误

【解析】【解答】解：扇形指的是一条圆弧和经过这条圆弧两端的两条半径所围成的图形。

故答案为：错误。

【分析】根据扇形的定义作答即可。

三、填空题

9.【答案】7.065

【解析】【解答】解：r=9.42÷3.14÷2=1.5(厘米)

S=3.14×1.5×1.5=7.065(平方厘米)

答：它的面积是7.065平方厘米。

10.【答案】10.28

【解析】【解答】解：已知C=12.56厘米，d=C÷π

圆的直径：12.56÷3.14=4（厘米）；

半圆的周长：12.56÷2+4，=6.28+4，=10.28（厘米）；

答：每个半圆的周长是10.28厘米．

故填：10.28．

【分析】由题干“把周长为12.56厘米的圆平均分成两个半圆”可知每个半圆的周长=圆周长的一半+直径，根据圆周长公式求出圆的直径，将直径代入上式即可得出每个半圆的周长．此题主要考查的是圆周长公式的使用．

11.【答案】

20.56；25.12

【解析】【解答】解：这个圆形纸片的周长=πd=25.12厘米，面积=π×（d÷2）2=50.24平方厘米，那么这个半圆的周长是25.12÷2+8=20.56厘米，面积是50.24÷2=25.12平方厘米。

故答案为：20.56；25.12。

【分析】题中已知直径，那么圆的周长=πd，圆的面积=π×（d÷2）2，将圆沿着直径对折后得到一个半圆，那么这个半圆的周长=圆的长度÷2+圆的直径，半圆的面积=圆的面积÷2。

12.【答案】30

【解析】【解答】解：半径是：188.4÷3.14÷2=60÷2=30(米)

故答案为：30

【分析】圆周长公式：C=πd=2πr，因此用圆周长除以3.14就是圆的直径，再除以2就是圆的半径.四、解答题

13.【答案】

解：3.14×1.2×6

=3.768×6

=22.608（米）

答：每分钟能前进22.608米.【解析】【分析】根据圆的周长计算方法“C=πd”求出压路机转动一周走的路程，进而乘6即可求出每分钟行的路程，据此列式解答.14.【答案】

【解析】【分析】根据圆心角和圆周角的定义作答即可。

五、应用题

15.【答案】解：AC的长为2厘米，半径为1厘米，正方形外阴影部分的面积为：3.14×12×

﹣2×1÷2

=3.14×

﹣1，=1.57﹣1，=0.57（平方厘米）；

正方形内阴影部分的面积为：3.14×2×

﹣2÷2

=6.28×

﹣1，=1.57﹣1，=0.57（平方厘米），0.57+0.57=1.14（平方厘米）；

答：阴影部分的面积为1.14平方厘米

【解析】【分析】根据图示可知，影部分的面积等于正方形外阴影部分的面积加上正方形内阴影部分的面积，扇形ABC是以AC为直径的圆的面积的一半，可用以AC为直径的圆的面积的一半减去正方形面积的一半就是正方形外阴影部分的面积，正方形内阴影部分的面积等于以AD为半径的圆的面积减去三角形ACD的面积，列式解答即可得到答案．解答此题的关键是将阴影部分的面积分为正方形内与正方形外两部分，然后再根据圆的面积公式，正方形的面积公式进行计算即可．

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！