

【冀教版单元测试系列试卷】

六年级数学上册第四单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

冀教版六年级数学上册第四单元测验试题

(满分 : 100 分 时间 : 90 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、填空题。(20 分)

- 1.圆的周长总是它的直径的()倍,它是一个无限不循环小数,通常取()。
- 2.一个圆的半径是 3 厘米,直径是()厘米,周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 3.将一个圆沿半径剪开,得到若干个小扇形,然后拼成一个近似的长方形,这个长方形的长相当于圆的(),宽相当于圆的()。如果这个长方形的宽是 2 厘米,那么这个长方形的长是()厘米,周长是()厘米,面积是()平方厘米。
- 4.甲圆的半径是 3 厘米,乙圆的直径是 9 厘米,那么,甲、乙两圆直径的比是():(),周长的比是():(),面积的比是():()。
- 5.一个圆的周长为 9.42 厘米,面积是()平方厘米。
- 6.做半径为 1.5 分米的铁环,20 米长的铁丝够做()个。
- 7.一座古钟的分针长 15 厘米,经过 2 小时扫过的面积是()平方厘米。
- 8.一个圆的直径由 5 厘米增加到 10 厘米,周长增加()厘米。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(20 分)

- 1.一个圆的半径扩大到原来的 2 倍,那么它的面积扩大到原来的()倍。
A.2 B.4
C.6 D.8
- 2.两个圆的周长不相等,是因为它们的()。

A.圆心的位置不同

B.直径的长短不同

C.圆周率的大小不同

D.周长公式不同

3.大小不同的两个圆,它们的半径各增加 3 厘米,那么哪个圆的周长增加得多,()。

A.大圆 B.小圆

C.同样多 D.无法确定

4.周长相等的圆和正方形,圆的面积()正方形的面积。

A.大于 B.小于

C.等于 D.无法确定

5.车轮滚动一周所行的长度是()。

A.车轮的半径 B.车轮的直径

C.车轮的周长 D.车轮面积

6.在一张边长是 5 分米的正方形纸上剪一个最大的圆,圆的直径是()分米。

A.5 B.2.5

C.15.7 D.78.5

三、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(20分)

1.周长是所在圆直径的 3.14 倍。 ()

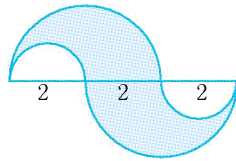
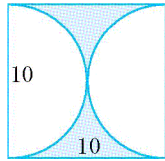
2.任何圆的圆周率都是 π 。 ()

3.半径是 2 厘米的圆,它的周长和面积相等。 ()

4.两个圆的面积相等,则两个圆的半径一定相等。 ()

5.如果一个圆的直径扩大到原来的 2 倍,那么它的周长也扩大到原来的 2 倍,面积则扩大到原来的 4 倍。()

四、求阴影部分的面积。(单位:厘米) (20 分)



五、解决问题。(20 分)

1.在一个长 5 厘米、宽 4 厘米的长方形内画一个最大的圆。求这个圆的周长和面积。

2.一辆自行车轮胎的外直径是 0.7 米,如果车轮平均每分钟转 90 周,40 分钟能行多远?要通过一座 567 米的大桥需多少分钟?

3.一个圆形花圃的周长为 50.24 米,在它里面留出 $\frac{1}{8}$ 的面积种菊花。菊花的占地面积是多少?

4.在边长是 2 分米的正方形内画一个最大的圆,这个圆的周长是多少分米?这个圆的面积是多少平方分米?

5.环形的外圆周长是 18.84 厘米,内圆直径是 4 厘米,环形的面积是多少?

6.一块长方形稻田长 360 米,宽 240 米,如果用射程为 6 米的自动喷灌装置进行喷灌,大约需要多少个这种装置?